

מסמך ה'
כתב הכמויות

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס' 10/2021

כתב כמויות קרית משה - 10/2021

21/11/2021

דף מס': 001

כך קריית משה מכרז_181121

מבנה 01 יעקב טוכמן קטע 202-215

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 1 02.01					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	100.00	505.00	50,500.00
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	720.00	980.00	705,600.00
02.01.0704	קירות בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	700.00	1,160.00	812,000.00
02.01.0705	תקרות בטון ב-30 למעברים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	700.00	1,180.00	826,000.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	2,200.00	36.00	79,200.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ/ואו פלדה.	מ"ר	1,500.00	37.00	55,500.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466 / חלק 3, בכל הקטרים והאורכים.	טון	220.00	3,882.00	854,040.00
02.01.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני.	מ"ר	3,000.00	25.00	75,000.00
02.01.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני.	מטר	200.00	86.00	17,200.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה).	מטר	500.00	28.00	14,000.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	500.00	28.00	14,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					3,503,040.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0011	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ).	מ"ר	4,000.00	36.00	144,000.00
סה"כ 05 עבודות איטום					144,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	4,000.00	13.00	52,000.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	4,000.00	19.00	76,000.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	3,500.00	8.00	28,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	200.00	82.00	16,400.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	70.00	1,590.00	111,300.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	70.00	600.00	42,000.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,850.00	36.00	102,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	500.00	6.00	3,000.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	200.00	100.00	20,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	20.00	338.00	6,760.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	150.00	160.00	24,000.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	150.00	206.00	30,900.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	800.00	100.00	80,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	500.00	110.00	55,000.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	53.00	640.00	33,920.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	51.00	1,100.00	56,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	15,000	13.00	195,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	50.00	430.00	21,500.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	50.00	235.00	11,750.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	20.00	400.00	8,000.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומר י העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	10.00	1,800.00	18,000.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	15.00	800.00	12,000.00
08.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	5.00	790.00	3,950.00
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	180.00	1,800.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 מ' לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	300.00	4.00	1,200.00
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	1,332.00	2,664.00
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	3.00	514.00	1,542.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרשרי 80מ"מ קוטר בי סוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	10.00	440.00	4,400.00
08.01.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג- 7קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	5.00	690.00	3,450.00
08.01.0501	התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	5.00	350.00	1,750.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-, (7חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	20.00	760.00	15,200.00
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרשרי 80מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	620.00	3,100.00
08.01.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08פרק (0803, לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	20.00	400.00	8,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	10.00	260.00	2,600.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	5.00	220.00	1,100.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	20.00	26.00	520.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	230.00	2,300.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5"מ.	קומפ'	10.00	630.00	6,300.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	8.00	2,845.00	22,760.00
08.02.0252	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	45.00	4,665.00	209,925.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	4.00	4,275.00	17,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0294	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	1.00	4,730.00	4,730.00
08.02.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	47.00	8,155.50	383,308.50
08.02.0300	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	21.00	11,711.00	245,931.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	18.00	643.00	11,574.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף מותנה בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	217.00	50.00	10,850.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"ס, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	4.00	1,350.00	5,400.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"ס, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	4.00	2,000.00	8,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	13.00	250.00	3,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	70.00	320.00	22,400.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	21.00	420.00	8,820.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	1,000.00	7.00	7,000.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	2,500.00	9.00	22,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	2,000.00	12.00	24,000.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,600.00	33.00	52,800.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	2.00	23,000.00	46,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	4,100.00	26.00	106,600.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	50.00	9.00	450.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	5.00	92.00	460.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	46.00	115.00	5,290.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי ה נחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	5.00	213.00	1,065.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	20.00	133.00	2,660.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	4.00	1,961.00	7,844.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	60.80	6,080.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	150.00	52.80	7,920.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	100.00	30.00	3,000.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	2,000.00	35.00	70,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	51.00	60.00	3,060.00
08.03.0955	כנ"ל אך פנס דקורטיבי מדגם T-191P או T-190A (של חברת KLED להתקנה בשצ"פים)	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	20.00	250.00	5,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר) עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	20.00	80.00	1,600.00
08.03.0982	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	217.00	450.00	97,650.00
08.03.0990	דלת פלדה בעובי 2"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"מ)	מ"ר	6.00	700.00	4,200.00
08.03.0992	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
08.03.0995	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	15.00	75.00	1,125.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת רחובות לד, 60W דגם XS (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	98.00	1,530.00	149,940.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	4.00	1,660.00	6,640.00
08.04.0151	גוף תאורת רחובות לד 120W דגם M (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	114.00	1,990.00	226,860.00
08.04.0955	כנ"ל אך פנס דקורטיבי מדגם T-191P או T-190A של חברת KLED להתקנה בשצ"פים)	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) ביצוע באשור המזמין בלבד	יח'	217.00	450.00	97,650.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	36.00	5,400.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	500.00	62.00	31,000.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	300.00	126.00	37,800.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	1,000.00	36.00	36,000.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 50ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	2,540.00	12,700.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220ס"מ, גובה כולל 225ס"מ, עומק 40ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	3.00	2,218.00	6,654.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808026 וסגנונות של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	2.00	195.00	390.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	500.00	12.00	6,000.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	300.00	14.00	4,200.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 0808026 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	15.00	311.00	4,665.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.07.0102	ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	10.00	355.00	3,550.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	10.00	532.00	5,320.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	15.00	850.00	12,750.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	800.00	39.00	31,200.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,000.00	10.00	10,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	3,000.00	13.00	39,000.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070	מ"ר	500.00	58.00	29,000.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר "4 אינץ'.	מטר	150.00	355.00	53,250.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	8.00	515.00	4,120.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	5.00	2,200.00	11,000.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120"ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	5.00	4,800.00	24,000.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	2,130.00	4,260.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7'מ ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	20.00	488.00	9,760.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	800.00	31.00	24,800.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"ס (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"ס עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"ס הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	400.00	50.00	20,000.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	150.00	400.00	60,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	5.00	425.90	2,129.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	1,775.00	3,550.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	20.00	500.00	10,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	2,500.00	17.00	42,500.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	20.00	1,438.00	28,760.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	3.00	4,500.00	13,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					3,748,081.00
פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.00 תת פרק 40.0 כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	500.00	75.70	37,850.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	800.00	75.00	60,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	8,700.00	75.00	652,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	66.90	6,690.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	2,100.00	48.40	101,640.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	700.00	64.20	44,940.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					903,620.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	1,600.00	121.00	193,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	75.00	1,362.00	102,150.00
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	10,000	50.00	500,000.00
	סה"כ 41 עבודות גינון				
	795,750.00				
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	20,000	3.70	74,000.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	40.00	216.00	8,640.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	1,000.00	124.10	124,100.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	1,700.00	15.00	25,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	250.00	12.00	3,000.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	14.10	2,820.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	1,000.00	267.00	267,000.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	23.80	2,380.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	200.00	128.50	25,700.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	3,500.00	6.00	21,000.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	700.00	25.00	17,500.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	350.00	50.00	17,500.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	7,000.00	18.50	129,500.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	400.00	21.00	8,400.00
51.02.0115	חפירה למבנים / מעברים תחתיים.	מ"ק	8,100.00	20.00	162,000.00
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים / מעברים תחתיים והידוקה.	מ"ר	800.00	6.40	5,120.00
51.02.0140	מילוי מובא למבנים / מעברים תחתיים (חומר א).	מ"ק	500.00	63.00	31,500.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א.	מטר	500.00	20.00	10,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,600.00	2.70	15,120.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	5,600.00	14.00	78,400.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,000.00	122.00	610,000.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	5,000.00	69.00	345,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	5,000.00	62.00	310,000.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	1,515.00	98.00	148,470.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	60.00	403.90	24,234.00
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	150.00	616.90	92,535.00
51.06.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	100.00	676.70	67,670.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	330.00	35.20	11,616.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	6,600.00	13,200.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	7,200.00	14,400.00
51.06.0572	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	2.00	9,100.00	18,200.00
51.06.0576	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,952.70	11,716.20
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	30.00	1,686.10	50,583.00
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	45.00	1,050.00	47,250.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	45.00	354.60	15,957.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	45.00	266.60	11,997.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	20.00	132.90	2,658.00
<u>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>					
51.08.0016	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H1 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	300.00	2.00	600.00
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00	174.20	2,613.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	135.50	1,355.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	150.00	2.60	390.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	500.00	19.40	9,700.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	22.00	3,300.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	15.00	29.00	435.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	400.00	4.40	1,760.00
51.09.0180	פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4 מ' (גלישה).	יח'	4.00	1,286.60	5,146.40
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'	מטר	20.00	450.00	9,000.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	60.00	286.90	17,214.00
51.99.0030	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	30.00	298.30	8,949.00
51.99.0040	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 מ' ועד 2.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0116)	מטר	20.00	323.80	6,476.00
51.99.0050	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת" 06/2020)	יח'	2.00	11,662.00	23,324.00
51.99.0070	תוספת למחיר צינור בקוטר 50 ס"מ, עבור התחברות למובל	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0080	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 2.75 מ'	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
51.99.0090	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.99.0100	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	2.00	7,200.00	14,400.00
51.99.0110	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	9.00	8,770.00	78,930.00
51.99.0120	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	11.00	518.00	5,698.00
51.99.0130	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	440.00	12.00	5,280.00
51.99.0140	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	12.00	500.00	6,000.00
51.99.0150	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	24.00	475.00	11,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0160	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	20.00	590.00	11,800.00
51.99.0170	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	460.00	4,600.00
51.99.0180	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	440.00	4.30	1,892.00
51.99.0190	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERAIL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	100.00	375.00	37,500.00
51.99.0200	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפירגלס מחוזק בברגי פלב"מ	מטר	30.00	900.00	27,000.00
51.99.0210	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00
51.99.0220	תוספת למחיר המובל בכל גודל ובכל עומק עבור הכנת פתח בגודל הנדרש בקיר המובל לחיבור צדדי, לרבות מחבר שוחה תקני אטום בכל קוטר	יח'	1.00	900.00	900.00
51.99.0230	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור או פירוק לצורך ביצוע/התקנת מובל ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת אספלט/ריצוף משתלב	מטר	700.00	200.00	140,000.00
51.99.0250	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	500.00	153.00	76,500.00
51.99.0260	תא ניקוז מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם פתח בגודל נדרש בתקרת התא לתחזוקת המובל/הקו, סולם ירידה מפירגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 4.5 מ'	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0270	מכסה לפתח תחזוקה בתא 300X300 ס"מ לפי פרט בתכנית	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.99.0320	פירוק והריסת מובל ניקוז קיים בכל גודל ועומק, כולל חפירה וכל העבודות הדרושות, לרבות פינוי וסילוק ואגרות הטמנה.	מטר	150.00	800.00	120,000.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					3,563,448.60
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,600.00	31.00	142,600.00
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	14,400	36.40	524,160.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	11,000	30.00	330,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	11,500	1.60	18,400.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	19,000	1.50	28,500.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	200.00	22.00	4,400.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					1,048,060.00
פרק 57 קווי מים וביו					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושית תלת שכבתית.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי/נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה. תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש/מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש/מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאתילן מצולב צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	260.00	141.70	36,842.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	90.00	204.20	18,378.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	20.00	354.60	7,092.00
57.01.0178	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.	מטר	150.00	425.90	63,885.00
57.01.0179	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	מטר	910.00	523.90	476,749.00
57.01.0180	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	280.00	594.90	166,572.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	220.00	101.20	22,264.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מטר	130.00	239.40	31,122.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	8.00	2,174.50	17,396.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	5.00	2,751.80	13,759.00
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	4,792.50	4,792.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0324	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 10"	קומפ'	3.00	7,544.20	22,632.60
57.01.0326	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 12"	קומפ'	3.00	9,585.00	28,755.00
57.01.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	קומפ'	3.00	11,982.10	35,946.30
57.01.0390	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	יח'			
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	10.00	2,928.60	29,286.00
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3*2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	3.00	3,638.80	10,916.40
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	13.00	2,014.30	26,185.90
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	9.00	2,485.10	22,365.90
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	4.00	417.10	1,668.40
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	4.00	1,630.00	6,520.00
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	6.00	2,116.00	12,696.00
57.01.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	2.00	2,520.00	5,040.00
57.01.0468	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 14"	קומפ'	1.00	2,700.00	2,700.00
57.01.0470	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	קומפ'	2.00	2,940.00	5,880.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי י סט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	19.00	887.90	16,870.10
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	19.00	443.50	8,426.50
57.01.0520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	2.00	194.00	388.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	4.00	345.00	1,380.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	743.00	743.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0528	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 280 מ"מ	יח'	3.00	1,030.00	3,090.00
57.01.0530	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 355 מ"מ	יח'	4.00	1,710.00	6,840.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביויב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	159.30	3,186.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביויב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	30.00	177.80	5,334.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביויב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	60.00	193.60	11,616.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	30.00	218.20	6,546.00
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	30.00	231.40	6,942.00
57.02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	ליטר	40.00	249.00	9,960.00
57.02.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.75 ועד 4.25 מ'	מטר	40.00	280.70	11,228.00
57.02.0311	צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	500.00	97.70	48,850.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכנים ו\או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו\או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,284.20	6,568.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,704.80	11,114.40
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	4,073.50	16,294.00
57.02.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,481.80	13,445.40
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	2.00	727.80	1,455.60
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	10.00	727.80	7,278.00
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	3.00	1,499.50	4,498.50
57.02.0498	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	12.00	887.90	10,654.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0518	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 355 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,056.00	1,056.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	190.00	190.10	36,119.00
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות\תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	12.00	763.00	9,156.00
57.09.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	3.00	630.10	1,890.30
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלל\העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	1.00	905.50	905.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ולתאגיד (הביצוע והתשלום תנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	800.00	62.50	50,000.00
תת פרק 57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 355 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק עד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	70.00	550.00	38,500.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
57.99.0030	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.99.0040	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	510.00	12.00	6,120.00
57.99.0050	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	150.00	375.00	56,250.00
57.99.0060	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	20.00	900.00	18,000.00
57.99.0070	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	40.00	153.00	6,120.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0930	פירוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי דרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"	יח'	2.00	850.00	1,700.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פניו לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילות, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	1,620.00	65.00	105,300.00
סה"כ 57 קווי מים ובוב					1,637,584.80
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	500.00	65.00	32,500.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	500.00	55.00	27,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	500.00	195.00	97,500.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	500.00	160.00	80,000.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	500.00	105.00	52,500.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	30.00	1,850.00	55,500.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	8.00	1,800.00	14,400.00
סה"כ 99 שונות					359,900.00

15,703,484.40					
סה"כ יעקב טוכמן קטע 202-215					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	2,100.00	13.00	27,300.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	2,100.00	19.00	39,900.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	300.00	8.00	2,400.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	1,050.00	12.00	12,600.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	250.00	82.00	20,500.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	26.00	1,590.00	41,340.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489	קומפ'	26.00	600.00	15,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	850.00	36.00	30,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	15.00	338.00	5,070.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	100.00	160.00	16,000.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	80.00	206.00	16,480.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	450.00	100.00	45,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	550.00	110.00	60,500.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	29.00	1,100.00	31,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	4,500.00	13.00	58,500.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	20.00	430.00	8,600.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	15.00	235.00	3,525.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	12.00	400.00	4,800.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומר י העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה המפקח	קומפ'	5.00	1,400.00	7,000.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	15.00	260.00	3,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	10.00	880.00	8,800.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	800.00	8,000.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	3.00	790.00	2,370.00
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	180.00	1,800.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירות המפקח.	קומפ'	15.00	100.00	1,500.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 מ', לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	400.00	4.00	1,600.00
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכרע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותו.	קומפ'	2.00	1,332.00	2,664.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	514.00	1,028.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריון 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	6.00	440.00	2,640.00
08.01.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	2.00	690.00	1,380.00
08.01.0501	התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	7.00	350.00	2,450.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-, 7חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	8.00	760.00	6,080.00
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שריון 80מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	10.00	620.00	6,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0510	התקנת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08פרק (0803, לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	12.00	400.00	4,800.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	10.00	260.00	2,600.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	2.00	220.00	440.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	11.00	26.00	286.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	230.00	2,300.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5"מ.	קומפ'	3.00	630.00	1,890.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	4.00	4,275.00	17,100.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר	קומפ'	10.00	7,317.00	73,170.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0291	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר	קומפ'	2.00	10,489.00	20,978.00
08.02.0297	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר.	קומפ'	11.00	8,155.50	89,710.50
08.02.0300	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	6.00	11,711.00	70,266.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	9.00	643.00	5,787.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2" ובאורך 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	66.00	50.00	3,300.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	21.00	320.00	6,720.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	8.00	420.00	3,360.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	950.00	12.00	11,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	2.00	23,000.00	46,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	1,000.00	26.00	26,000.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19מ"מ ובאורך של 3מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40ס"מ ובעומק 60ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-1 דגלים, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	11.00	92.00	1,012.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	29.00	115.00	3,335.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	6.00	133.00	798.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת' למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות. כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	3.00	1,961.00	5,883.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	60.80	6,080.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	200.00	52.80	10,560.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25ממ"ר כנ"ל)	מטר	200.00	30.00	6,000.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35ממ"ר)	מטר	700.00	35.00	24,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	29.00	60.00	1,740.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0935	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.03.0940	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	29.00	450.00	13,050.00
08.03.0945	דלת פלדה בעובי 2"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"ס"מ)	מ"ר	6.00	700.00	4,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0950	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
08.03.0960	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	6.00	75.00	450.00
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10אמפר) עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	26.00	1,660.00	43,160.00
08.04.0151	גוף תאורת רחובות לד 120W דגם M TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	40.00	1,990.00	79,600.00
08.04.0920	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	66.00	450.00	29,700.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני) (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	100.00	36.00	3,600.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני) (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	300.00	62.00	18,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	126.00	25,200.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכבלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ מרוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	500.00	36.00	18,000.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	3.00	2,540.00	7,620.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרזולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	2.00	2,218.00	4,436.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	4.00	195.00	780.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	מטר	100.00	8.00	800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0090	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.לפי פרט	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.לפי פרט	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	10.00	311.00	3,110.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	8.00	355.00	2,840.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	8.00	532.00	4,256.00
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	11.00	850.00	9,350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	500.00	39.00	19,500.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	800.00	10.00	8,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T..... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	150.00	40.00	6,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	200.00	58.00	11,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	40.00	355.00	14,200.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	3.00	515.00	1,545.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	4.00	4,800.00	19,200.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	2,130.00	4,260.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי'	קומפ'	6.00	488.00	2,928.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	500.00	31.00	15,500.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"מ עד לקבלת צפיפות של, 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האית	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	4.00	400.00	1,600.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	200.00	40.00	8,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	200.00	50.00	10,000.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	40.00	400.00	16,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	4.00	425.90	1,703.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	1,775.00	3,550.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	1,300.00	17.00	22,100.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	7.00	1,438.00	10,066.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					1,586,401.10
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,800.00	75.00	135,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,700.00	75.00	127,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	66.90	33,450.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,550.00	48.40	75,020.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,500.00	64.20	96,300.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					
					467,270.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	800.00	121.00	96,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	40.00	1,362.00	54,480.00
41.03.0180	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	20,500	50.00	1,025,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					1,176,280.00
51.01.0025	פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	5,000.00	3.70	18,500.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	12.00	216.00	2,592.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	600.00	124.10	74,460.00
51.01.0092	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	600.00	60.00	36,000.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	12,000	15.00	180,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	1,300.00	12.00	15,600.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,800.00	14.10	39,480.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	30.00	54.60	1,638.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	20.00	110.90	2,218.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	100.00	461.10	46,110.00
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	975.90	1,951.80
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	800.00	171.00	136,800.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	3,300.00	267.00	881,100.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	10.00	302.00	3,020.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	588.00	3,528.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	200.00	242.00	48,400.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	2,000.00	25.00	50,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	1,000.00	50.00	50,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	16,500	18.50	305,250.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	2,000.00	21.00	42,000.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	900.00	200.00	180,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	2,300.00	20.00	46,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	8,000.00	2.70	21,600.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כל"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	8,300.00	10.00	83,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	9,000.00	122.00	1,098,000.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	700.00	69.00	48,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	3,500.00	62.00	217,000.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	6,835.00	98.00	669,830.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	403.90	40,390.00
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	40.00	616.90	24,676.00
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	10.00	804.30	8,043.00
51.06.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	10.00	1,640.30	16,403.00
51.06.0336	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מטר	10.00	2,207.00	22,070.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	300.00	35.20	10,560.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מטר	10.00	124.10	1,241.00
51.06.0432	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מטר	10.00	160.20	1,602.00
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	3.00	754.20	2,262.60
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	2.00	5,600.00	11,200.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	6,600.00	13,200.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מלטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	30.00	1,952.70	58,581.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	104.00	1,686.10	175,354.40
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	156.00	1,050.00	163,800.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	156.00	354.60	55,317.60
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	156.00	266.60	41,589.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	3.00	310.60	931.80
51.06.0744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	3.00	310.60	931.80
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	2.00	1,775.00	3,550.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 50-40 ס"מ.	מטר	20.00	132.90	2,658.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	50.00	174.20	8,710.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	84.00	135.50	11,382.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	550.00	2.60	1,430.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	19.40	2,910.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	22.00	4,400.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	15.00	29.00	435.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,500.00	4.40	11,000.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	150.00	450.00	67,500.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112).	מטר	100.00	286.90	28,690.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0030	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	210.00	298.30	62,643.00
51.99.0040	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0116)	מטר	40.00	323.80	12,952.00
51.99.0050	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	11,662.00	34,986.00
51.99.0060	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 3.0 מ' ועד 4.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	360.00	8,000.00	2,880,000.00
51.99.0070	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מ- 4.0 מ' ועד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	180.00	8,300.00	1,494,000.00
51.99.0080	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מ- 5.0 מ' ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	160.00	8,700.00	1,392,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0090	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מ- 6.0 מ' ועד 7.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	55.00	9,200.00	506,000.00
51.99.0100	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', בזוית 0-15 מעלות	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00
51.99.0110	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', בזוית 16-30 מעלות	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
51.99.0120	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', בזוית 31-45 מעלות	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
51.99.0130	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.00X2.00(h) מ', בזוית 46-90 מעלות	יח'	2.00	7,700.00	15,400.00
51.99.0140	תוספת למחיר מובל 2.00X2.00(h) מ', עבור התחברות למובל קיים 7.50X4.00 מ'	יח'	1.00	7,700.00	7,700.00
51.99.0150	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות, והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	4.00	5,400.00	21,600.00
51.99.0160	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות, והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0170	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	3.00	6,600.00	19,800.00
51.99.0180	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	3.00	7,200.00	21,600.00
51.99.0190	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'	יח'	1.00	7,800.00	7,800.00
51.99.0200	תא ניקוז מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם פתח בגודל נדרש בתקרת התא לתחזוקת המובל/הקו, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 4.5 מ'	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
51.99.0210	מכסה לפתח תחזוקה בתא 300X300 ס"מ לפי פרט בתכניות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.99.0220	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	18.00	8,770.00	157,860.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0230	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק מ- 2.51 מ' ועד 3.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	9,200.00	36,800.00
51.99.0240	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	9.00	518.00	4,662.00
51.99.0250	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-80 ס"מ ועד 125 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	568.00	568.00
51.99.0260	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	800.00	12.00	9,600.00
51.99.0270	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	40.00	500.00	20,000.00
51.99.0280	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	110.00	475.00	52,250.00
51.99.0290	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	590.00	5,900.00
51.99.0300	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	710.00	1,420.00
51.99.0310	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 100-125 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
51.99.0320	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	32.00	460.00	14,720.00
51.99.0330	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	800.00	4.30	3,440.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0340	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	760.00	375.00	285,000.00
51.99.0350	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ	מטר	60.00	900.00	54,000.00
51.99.0360	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00
51.99.0370	תוספת למחיר המובל בכל גודל ובכל עומק עבור הכנת פתח בגודל הנדרש בקיר המובל לחיבור צדדי, לרבות מחבר שוחה תקני אטום בכל קוטר	יח'	50.00	900.00	45,000.00
51.99.0380	תוספת למחיר תא בקרה בכל גודל/קוטר ובכל עומק עבור התקנה על קו ניקוז קיים בכל גודל/קוטר ובכל עומק, כולל מחברי שוחה, סידור המתעל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
51.99.0390	חיבור צינור ניקוז קיים בקוטר עד 60 ס"מ למובל חדש כולל מחברי שוחה	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
51.99.0400	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	220.00	2,790.00	613,800.00
51.99.0410	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	יח'	13.00	430.00	5,590.00
51.99.0420	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	13.00	575.00	7,475.00
51.99.0430	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074)	מטר	20.00	139.90	2,798.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0440	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור או פירוק לצורך ביצוע/התקנת מובל ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת אספלט/ריצוף משתלב	מטר	740.00	200.00	148,000.00
51.99.0450	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	15.00	350.00	5,250.00
51.99.0460	החלפת אבן צד מיצקת ברזל בקולטן קיים (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	6.00	290.00	1,740.00
51.99.0470	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בתאים קיימים	יח'	4.00	240.00	960.00
51.99.0480	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקוטר 100 ס"מ לתא קיים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.99.0490	תא בקרה מחוליות טרומיות במידות פנים 210X210 ס"מ ובעומק עד 3.00 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון דקל 03/2020)	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
51.99.0500	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	910.00	153.00	139,230.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					13,339,085.60
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	20,000	36.40	728,000.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	10,500	30.00	315,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	20,500	1.60	32,800.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,000	1.50	15,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					1,093,000.00
פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	330.00	141.70	46,761.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	40.00	204.20	8,168.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	790.00	354.60	280,134.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	11.00	2,174.50	23,919.50
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	5.00	4,792.50	23,962.50
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	7.00	2,928.60	20,500.20
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	11.00	2,014.30	22,157.30
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	5.00	2,485.10	12,425.50
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	11.00	417.10	4,588.10
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	11.00	1,630.00	17,930.00
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	2.00	2,116.00	4,232.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	3.00	2,520.00	7,560.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	21.00	887.90	18,645.90
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאטילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	21.00	443.50	9,313.50
57.01.0520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאטילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	194.00	194.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאטילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	3.00	345.00	1,035.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאטילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	743.00	743.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	135.50	2,710.00
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.25 ועד 1.75 מ'	מטר	70.00	150.50	10,535.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	110.00	159.30	17,523.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	170.00	177.80	30,226.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	70.00	193.60	13,552.00
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	20.00	210.30	4,206.00
57.02.0102	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	50.00	249.00	12,450.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0104	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.25 ועד 3.76 מ'	מטר	115.00	280.70	32,280.50
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	1,300.00	97.70	127,010.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם, הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	2,839.80	28,398.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם, הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,284.20	49,263.00
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם, הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,638.80	10,916.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,704.80	18,524.00
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	14.00	4,073.50	57,029.00
57.02.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	4,481.80	13,445.40
57.02.0466	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	6,360.60	12,721.20
57.02.0468	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	7,020.60	35,103.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	7,685.90	15,371.80
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	5.00	727.80	3,639.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	13.00	727.80	9,461.40
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	9.00	1,499.50	13,495.50
57.02.0496	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	10.00	771.80	7,718.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	65.00	887.90	57,713.50
57.02.0510	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	887.90	4,439.50
57.02.0524	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	29.00	1,092.10	31,670.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	50.00	167.20	8,360.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	190.00	190.10	36,119.00
תת פרק 57.09 שונות					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	20.00	843.00	16,860.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	6.00	763.00	4,578.00
57.09.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	3.00	630.10	1,890.30
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושללהעתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	1.00	905.50	905.50
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושללהניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולאו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	10.00	577.30	5,773.00
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	750.00	62.50	46,875.00
תת פרק 57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 355 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק עד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	20.00	515.00	10,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0020	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 500 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	120.00	920.00	110,400.00
57.99.0030	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 630 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק עד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	40.00	1,940.00	77,600.00
57.99.0040	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 630 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	40.00	2,000.00	80,000.00
57.99.0050	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-800 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 800 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק עד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	90.00	3,100.00	279,000.00
57.99.0060	קטעי שרול מצינור פלדה בקוטר 12 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאתילן שחיל תלת שכבתי "טריו" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0536)	מטר	30.00	337.00	10,110.00
57.99.0070	קטעי שרול מצינור פלדה בקוטר 16 עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאתילן שחיל תלת שכבתי "טריו" או ש"ע בכל עומק, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0538)	מטר	240.00	443.50	106,440.00
57.99.0080	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0090	תוספת למחיר שרוול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	15.00	2,000.00	30,000.00
57.99.0100	חיבור קו ביוב חדש בקוטר פנים 70 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר/גודל ובכל עומק, לרבות כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, ביצוע קדח, מחברי "איטוביב" או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר כנדרש	יח'	1.00	8,800.00	8,800.00
57.99.0110	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	5.00	2,500.00	12,500.00
57.99.0120	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח+CD) לפי מחירון נ.ת.י. (06/2020)	מטר	1,400.00	12.00	16,800.00
57.99.0130	שרוול פלדה בקוטר 20" ע.ד. 3/16" ללא ציפוי פנימי עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו-4" או ש"ע מונח באדמה בעומק עד 3.25 מ'	מטר	20.00	1,250.00	25,000.00
57.99.0140	שרוול פלדה בקוטר 32" ע.ד. 3/16" ללא ציפוי פנימי עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו-4" או ש"ע מונח באדמה בעומק עד 3.25 מ'	מטר	110.00	2,400.00	264,000.00
57.99.0150	שרוול פלדה בקוטר 36" ע.ד. 3/16" ללא ציפוי פנימי עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו-4" או ש"ע מונח באדמה בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	מטר	50.00	2,700.00	135,000.00
57.99.0160	שרוול פלדה בקוטר 36" ע.ד. 3/16" ללא ציפוי פנימי עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו-4" או ש"ע מונח באדמה בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'	מטר	45.00	3,100.00	139,500.00
57.99.0170	שרוול פלדה בקוטר 36" ע.ד. 3/16" ללא ציפוי פנימי עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו-4" או ש"ע מונח באדמה בעומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ'	מטר	40.00	3,500.00	140,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0180	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מושחל בשרוול פלדה בקוטר 16" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול, הכל לפי פרט בתכניות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	220.00	224.00	49,280.00
57.99.0190	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 560 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מושחל בשרוול פלדה בקוטר 32" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול, הכל לפי פרט בתכניות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	110.00	1,615.00	177,650.00
57.99.0200	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 630 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מושחל בשרוול פלדה בקוטר 36" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול, הכל לפי פרט בתכניות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	130.00	1,780.00	231,400.00
57.99.0210	תוספת למחיר צינור PVC בקוטר 200 מ"מ באורך עד 3.0 מ' עבור השחלתו בשרוול פלדה בקוטר 12" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול	קומפ'	8.00	500.00	4,000.00
57.99.0220	חידוש צנרת בקוטר 8" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	50.00	1,060.00	53,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0230	פרט ניקוז שרוול מגן לשוחת בקרה בעומק עד 4.25 מ', כולל יצירת פתח בקוטר 10 ס"מ בתחתית השרוול וחבור צינור ניקוז לשרוול, צינור ניקוז מפלדה בקוטר "4 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון רב אלומינה ועטיפה חיצונית "טריו" או ש"ע באורך 3 מ', כולל אביזרים הנדרשים, חיבור לשוחת בקרה ע"י מחבר שוחה "איטוביב" או ש"ע, שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם מכסה יצקת + בטון דגם "סגר ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 לעומס 40 טון, כולל סולם נירוסטה, וכל העבודות, החומרים, הציוד והאביזרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת - הכל לפי פרט בתכנית	קומפ'	6.00	8,200.00	49,200.00
57.99.0240	איטום ומיגון שוחת ביוב בפוליאוריה כולל כל הציוד, העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת איטום שוחה מושלם - הכל בהתאם לדרישת המפרט והמלצות היצרן	מ"ר	260.00	900.00	234,000.00
57.99.0250	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	מטר	1.00	11,662.00	11,662.00
57.99.0260	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפירגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	100.00	900.00	90,000.00
57.99.0270	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	5.00	500.00	2,500.00
57.99.0280	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת SLIDERIAL SYSTEM תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	900.00	375.00	337,500.00
57.99.0290	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק מעל 4.25 ועד 4.75 מ' (לפי מחירון משהב"ש סעיף 51.006.0608)	קומפ'	1.00	16,800.00	16,800.00
57.99.0300	תוספת מחיר לתא בקרה בגודל 150X150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0310	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	2,390.00	153.00	365,670.00
57.99.0320	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר במידות 3.0 מ' / 3.0 מ', לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק) ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור מעל 1 מ' ועד 4.5 מ'	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.99.0330	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאיתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 32" (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאיתילן וריתוכים ימדדו בנפרד (דקל 57.112.0150)	מטר	90.00	3,400.00	306,000.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0930	פרוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	7.00	650.00	4,550.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פינוי לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	4.00	150.00	600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	1,120.00	65.00	72,800.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					4,751,113.30
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	400.00	65.00	26,000.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	400.00	55.00	22,000.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	400.00	195.00	78,000.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	400.00	160.00	64,000.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	400.00	105.00	42,000.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	20.00	1,850.00	37,000.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	5.00	1,800.00	9,000.00
סה"כ 99 שונות					278,000.00
סה"כ רחוב המפוח, יצירה קטע 300-336					
					22,691,150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,600.00	13.00	20,800.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,600.00	19.00	30,400.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	800.00	8.00	6,400.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	800.00	12.00	9,600.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	120.00	82.00	9,840.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	1,590.00	19,080.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	650.00	36.00	23,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	500.00	6.00	3,000.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מדרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	60.00	160.00	9,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מדרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	60.00	206.00	12,360.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	450.00	100.00	45,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	250.00	110.00	27,500.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	4.00	640.00	2,560.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	14.00	1,100.00	15,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא) הציוד בבעלות הקבלן	יח'	5,000.00	13.00	65,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	15.00	430.00	6,450.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	400.00	4,000.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומר ' העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה המפקח	קומפ'	5.00	1,400.00	7,000.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	15.00	260.00	3,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	10.00	880.00	8,800.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	15.00	800.00	12,000.00
08.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	4.00	790.00	3,160.00
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פירוק חיבורי החשמל על העמוד, פר וק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	180.00	900.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירות המפקח.	קומפ'	20.00	100.00	2,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 מ', לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	500.00	4.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	1,332.00	2,664.00
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	514.00	1,028.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שריון שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	440.00	2,200.00
08.01.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	4.00	690.00	2,760.00
08.01.0501	התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	4.00	350.00	1,400.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), (חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	15.00	760.00	11,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנת שריון שרשרי 80מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	620.00	3,100.00
08.01.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08פרק (0803, לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	15.00	400.00	6,000.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	6.00	260.00	1,560.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	1.00	220.00	220.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	15.00	26.00	390.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שריון לחיצה (2חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	230.00	2,300.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5"מ.	קומפ'	8.00	630.00	5,040.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפ'	4.00	2,845.00	11,380.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	5.00	4,275.00	21,375.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	6.00	7,317.00	43,902.00
08.02.0291	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בגנה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	2.00	10,489.00	20,978.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	3.00	643.00	1,929.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ו במידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	23.00	50.00	1,150.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	13.00	250.00	3,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	420.00	840.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	700.00	12.00	8,400.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	33.00	3,300.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	700.00	26.00	18,200.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, 1 לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	10.00	92.00	920.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	2.00	115.00	230.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	3.00	133.00	399.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	52.80	5,280.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	500.00	30.00	15,000.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	400.00	35.00	14,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	12.00	60.00	720.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	3.00	250.00	750.00
08.03.0935	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.03.0940	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	21.00	450.00	9,450.00
08.03.0950	דלת פלדה בעובי 2"מ"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"ס"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0960	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.03.0970	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	3.00	75.00	225.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת ורחובות לד , 60W דגם XS (TOSCA S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים , או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	4.00	1,530.00	6,120.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S (TOSCA) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	19.00	1,660.00	31,540.00
08.04.0980	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	23.00	450.00	10,350.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4" אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6" אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	250.00	62.00	15,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	120.00	126.00	15,120.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ מרוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	250.00	36.00	9,000.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	2,540.00	5,080.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	2.00	195.00	390.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	מטר	50.00	8.00	400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0090	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.לפי פרט	מטר	250.00	12.00	3,000.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.לפי פרט	מטר	120.00	14.00	1,680.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	6.00	311.00	1,866.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	50.00	18.00	900.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריונים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ'	קומפ'	6.00	355.00	2,130.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריונים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	6.00	532.00	3,192.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5"מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	6.00	850.00	5,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)				
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	39.00	7,800.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	15.00	300.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	400.00	13.00	5,200.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	355.00	7,100.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	4,800.00	9,600.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	488.00	976.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	31.00	6,200.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"ס (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של, 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"ס עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"ס הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	400.00	17.00	6,800.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	2.00	1,438.00	2,876.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					870,459.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג טרנטו מסותת או שע לפי תכנית	מ"ר	1,100.00	141.70	155,870.00
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	2,750.00	141.70	389,675.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,750.00	75.00	131,250.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,750.00	75.00	131,250.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	450.00	66.90	30,105.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,100.00	48.40	53,240.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	64.20	32,100.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					923,490.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	750.00	121.00	90,750.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	43.00	1,362.00	58,566.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	14,500	50.00	725,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
874,316.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	15,000	3.70	55,500.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	60.00	124.10	7,446.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	12,000	15.00	180,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	300.00	14.10	4,230.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	54.60	819.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	50.00	461.10	23,055.00
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	975.90	1,951.80
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	550.00	171.00	94,050.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	940.00	267.00	250,980.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	302.00	1,812.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	12.00	588.00	7,056.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00	23.80	476.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00	128.50	3,855.00
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
51.01.0520	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר		7.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר		6.00	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	1,300.00	25.00	32,500.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	650.00	50.00	32,500.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	11,700	18.50	216,450.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	2,300.00	21.00	48,300.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	700.00	200.00	140,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	2,400.00	20.00	48,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	5,800.00	2.70	15,660.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	5,800.00	10.00	58,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	5,000.00	122.00	610,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	600.00	69.00	41,400.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	3,200.00	62.00	198,400.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	2,760.00	98.00	270,480.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	160.00	403.90	64,624.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	557.00	55,700.00
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	120.00	616.90	74,028.00
51.06.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	115.00	732.20	84,203.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	25.00	804.30	20,107.50
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	520.00	35.20	18,304.00
51.06.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	3.00	754.20	2,262.60
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	5.00	5,600.00	28,000.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	5.00	6,050.00	30,250.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	7.00	6,600.00	46,200.00
51.06.0560	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,750.00	6,750.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	28.00	1,952.70	54,675.60
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל C250 כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	70.00	1,686.10	118,027.00
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	108.00	1,050.00	113,400.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווע ערך.	קומפ'	108.00	354.60	38,296.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	108.00	266.60	28,792.80
51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	3.00	310.60	931.80
51.06.0744	ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'.	יח'	3.00	310.60	931.80
51.06.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	2.00	1,775.00	3,550.00
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	20.00	132.90	2,658.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	40.00	184.80	7,392.00
תת פרק 51.09 תמרומים, צביעה ואביזרי דבר					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרומי דרך מסוג עירוני.	יח'	36.00	174.20	6,271.20
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרומים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	62.00	135.50	8,401.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	350.00	2.60	910.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	19.40	2,910.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	200.00	22.00	4,400.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	29.00	290.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,600.00	4.40	7,040.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	10.00	450.00	4,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0020	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	11,662.00	23,324.00
51.99.0040	תא שטח מלבני במידות פנים 150X150 ס"מ עם פתח להתקנת רשת לקליטת מי נגר, בעומק עד 2.5 מ'	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00
51.99.0050	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 3.0 מ' ועד 4.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	15.00	9,000.00	135,000.00
51.99.0060	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 4.0 מ' ועד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	90.00	9,400.00	846,000.00
51.99.0070	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', בזוית 0-5 מעלות	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
51.99.0080	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', בזוית 6-10 מעלות	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
51.99.0090	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', בזוית 11-20 מעלות	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
51.99.0100	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.25(h) מ', בזוית 21-30 מעלות	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0110	תוספת למחיר מובל 2.25X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל 2.75X2.25(h) מ'	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
51.99.0120	תוספת למחיר מובל 2.25X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל קיים 3.50X1.80(h) מ'	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
51.99.0130	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 1.75 מ'	יח'	3.00	4,800.00	14,400.00
51.99.0140	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	יח'	2.00	5,400.00	10,800.00
51.99.0150	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	6.00	8,770.00	52,620.00
51.99.0160	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	20.00	518.00	10,360.00
51.99.0170	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	550.00	12.00	6,600.00
51.99.0180	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	3.00	500.00	1,500.00
51.99.0190	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	68.00	475.00	32,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0200	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	25.00	590.00	14,750.00
51.99.0210	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	14.00	700.00	9,800.00
51.99.0220	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	5.00	460.00	2,300.00
51.99.0230	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	550.00	4.30	2,365.00
51.99.0240	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	105.00	375.00	39,375.00
51.99.0250	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ	מטר	20.00	900.00	18,000.00
51.99.0260	חגורה מבטון מזויין ב-30 במידות 15/30 ס"מ סביב לריצוף אבן (ריפ-רפ)	מטר	30.00	55.00	1,650.00
51.99.0270	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00
51.99.0280	תוספת למחיר המובל בכל גודל ובכל עומק עבור הכנת פתח בגודל הנדרש בקיר המובל לחיבור צדדי, לרבות מחבר שוחה תקני אטום בכל קוטר	יח'	3.00	900.00	2,700.00
51.99.0290	תוספת למחיר תא בקרה בכל גודל/קוטר ובכל עומק עבור התקנה על קו ניקוז קיים בכל גודל/קוטר ובכל עומק, כולל מחברי שוחה, סידור המתעל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
51.99.0300	חיבור צינור ניקוז קיים בקוטר עד 60 ס"מ למובל חדש כולל מחברי שוחה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0310	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	90.00	2,790.00	251,100.00
51.99.0320	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" (03/2020	יח'	6.00	430.00	2,580.00
51.99.0330	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	6.00	575.00	3,450.00
51.99.0340	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074	מטר	10.00	139.90	1,399.00
51.99.0350	התאמת קולטן 3 תאים (לפי מחירון נת"י (06/2020	יח'	3.00	1,065.00	3,195.00
51.99.0360	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	350.00	2,800.00
51.99.0370	החלפת אבן צד מיצקת ברזל בקולטן קיים (לפי מחירון נת"י (06/2020	יח'	6.00	290.00	1,740.00
51.99.0380	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בתאים קיימים	יח'	4.00	240.00	960.00
51.99.0390	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור או פירוק לצורך ביצוע/התקנת מובל ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת אספלט/ריצוף משתלב	מטר	420.00	200.00	84,000.00
51.99.0400	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	200.00	153.00	30,600.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					4,880,653.90
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	13,700	31.00	424,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	7,650.00	30.00	229,500.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,500	1.60	23,200.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,850.00	1.50	10,275.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	1,000.00	22.00	22,000.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					709,675.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	120.00	141.70	17,004.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	30.00	204.20	6,126.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	450.00	354.60	159,570.00
57.01.0179	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 315 מ"מ.	מטר	410.00	523.90	214,799.00
57.01.0180	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	980.00	594.90	583,002.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	40.00	101.20	4,048.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	130.00	239.40	31,122.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	5.00	2,174.50	10,872.50
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	2.00	2,751.80	5,503.60
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	5.00	4,792.50	23,962.50
57.01.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	קומפ'	2.00	11,982.10	23,964.20
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	6.00	2,928.60	17,571.60
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	5.00	2,014.30	10,071.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60" מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	10.00	2,485.10	24,851.00
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	5.00	417.10	2,085.50
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	1.00	1,630.00	1,630.00
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	6.00	2,116.00	12,696.00
57.01.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	10.00	887.90	8,879.00
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	10.00	443.50	4,435.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	194.00	194.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	3.00	743.00	2,229.00
57.01.0530	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 355 מ"מ	יח'	2.00	1,710.00	3,420.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	125.00	159.30	19,912.50
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	177.80	8,890.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	40.00	193.60	7,744.00
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	80.00	218.20	17,456.00
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	90.00	231.40	20,826.00
57.02.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	224.40	4,488.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	500.00	97.70	48,850.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00	3,284.20	36,126.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	3,704.80	29,638.40
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	4,073.50	28,514.50
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	11.00	727.80	8,005.80
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	15.00	727.80	10,917.00
57.02.0496	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	2.00	771.80	1,543.60
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	18.00	887.90	15,982.20
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	998.80	1,997.60
57.02.0510	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	887.90	4,439.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	10.00	1,092.10	10,921.00
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	50.00	167.20	8,360.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	180.00	190.10	34,218.00
תת פרק 57.09 שונות על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	25.00	843.00	21,075.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	11.00	763.00	8,393.00
57.09.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	3.00	630.10	1,890.30
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלל/העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	2.00	905.50	1,811.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלל/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולאו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	6.00	577.30	3,463.80
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	400.00	62.50	25,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 630 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק עד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	160.00	1,330.00	212,800.00
57.99.0020	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	20.00	525.00	10,500.00
57.99.0030	שוחה מלבנית במידות פנים 100/120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 3.75 מ'. (לפי מחירון משהב"ש 11/2020, סעיף 51).006.0544	קומפ'	5.00	7,800.00	39,000.00
57.99.0040	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 16" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0538)	מטר	20.00	443.50	8,870.00
57.99.0050	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
57.99.0060	תוספת למחיר שרוול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
57.99.0070	חיבור קו ביוב חדש בקוטר פנים 60 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר/גודל ובכל עומק, לרבות כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, ביצוע קדח, מחברי "איטוביב" או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר כנדרש	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.99.0080	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	8.00	2,500.00	20,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0090	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח+CD) לפי מחירון נ.ת.י. (06/2020)	מטר	585.00	12.00	7,020.00
57.99.0100	חידוש צנרת בקוטר 8" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" (03/2020)	מטר	30.00	1,060.00	31,800.00
57.99.0110	חידוש צנרת בקוטר 60 ס"מ באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" (03/2020)	מטר	40.00	2,500.00	100,000.00
57.99.0120	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	150.00	375.00	56,250.00
57.99.0130	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפירגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	20.00	900.00	18,000.00
57.99.0140	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	200.00	153.00	30,600.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0930	פרוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 4"-3"	יח'	3.00	350.00	1,050.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	3.00	650.00	1,950.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פניו לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	12.00	150.00	1,800.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	990.00	65.00	64,350.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					2,181,845.90
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	240.00	65.00	15,600.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	240.00	55.00	13,200.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	240.00	195.00	46,800.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	240.00	160.00	38,400.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	240.00	105.00	25,200.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	15.00	1,850.00	27,750.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					172,350.00
סה"כ ששת הימים, קטע 400-432					
					10,612,790.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01					
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	50.00	505.00	25,250.00
02.01.0703	מרצפי בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	45.00	980.00	44,100.00
02.01.0704	קירות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	60.00	1,160.00	69,600.00
02.01.0705	תקרות בטון ב-30 למעבירים תחתיים, בעוביים שונים.	מ"ק	45.00	1,180.00	53,100.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	150.00	36.00	5,400.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	160.00	37.00	5,920.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466 / חלק 3, בכל הקטרים והאורכים.	טון	15.00	3,882.00	58,230.00
02.01.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני.	מ"ר	500.00	25.00	12,500.00
02.01.1019	נקז אורכי כולל צינור שרשורי מחורר בקוטר 150 מ"מ, לרבות פילטר חצץ ועטיפה בבד גיאוטכני.	מטר	80.00	86.00	6,880.00
02.01.1050	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה).	מטר	100.00	28.00	2,800.00
02.01.1060	סתימת מישקים בחומר אלסטומרי מאושר.	מטר	100.00	28.00	2,800.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					286,580.00
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0011	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 2.5 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.0 מ"מ).	מ"ר	500.00	36.00	18,000.00
סה"כ 05 עבודות איטום					18,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	5,500.00	13.00	71,500.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	5,500.00	19.00	104,500.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,650.00	8.00	21,200.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,700.00	12.00	32,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.י.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	280.00	82.00	22,960.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	60.00	1,590.00	95,400.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	60.00	600.00	36,000.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,250.00	36.00	81,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	500.00	6.00	3,000.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	10.00	338.00	3,380.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	50.00	160.00	8,000.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	50.00	206.00	10,300.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	250.00	100.00	25,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	200.00	110.00	22,000.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	5.00	640.00	3,200.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	51.00	1,100.00	56,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	10,000	13.00	130,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	30.00	430.00	12,900.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	10.00	235.00	2,350.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	440.00	2,200.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	4.00	2,845.00	11,380.00
08.02.0252	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	1.00	4,665.00	4,665.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	29.00	4,275.00	123,975.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	6.00	7,317.00	43,902.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0291	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	10.00	10,489.00	104,890.00
08.02.0300	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 10 מטר	קומפ'	4.00	11,711.00	46,844.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	15.00	643.00	9,645.00
08.02.0343	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2 ובאורך 20"ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח וב מידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	84.00	50.00	4,200.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	4.00	1,350.00	5,400.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
08.02.0910	עמוד קוני בננה בעל זרוע כפולה בגובה 9 מ' + 5 מטר עשוי פלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237	קומפ'	2.00	7,000.00	14,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	32.00	250.00	8,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	6.00	320.00	1,920.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	14.00	420.00	5,880.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	1,000.00	7.00	7,000.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	2,500.00	9.00	22,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	2,500.00	12.00	30,000.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	250.00	33.00	8,250.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	2.00	23,000.00	46,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	2,850.00	26.00	74,100.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	50.00	9.00	450.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	799.00	1,598.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	32.00	92.00	2,944.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	26.00	115.00	2,990.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי ה נחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	80.00	213.00	17,040.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 ולרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	15.00	133.00	1,995.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	4.00	1,961.00	7,844.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	60.80	6,080.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	150.00	52.80	7,920.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	100.00	30.00	3,000.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	2,700.00	35.00	94,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	50.00	60.00	3,000.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	15.00	250.00	3,750.00
08.03.0940	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	20.00	80.00	1,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0950	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	50.00	450.00	22,500.00
08.03.0960	דלת פלדה בעובי 2"מ לגומחת מרכזיה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"מ)	מ"ר	6.00	700.00	4,200.00
08.03.0970	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, תוכנת שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000.00
08.03.0980	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	15.00	75.00	1,125.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת רחובות לד, 60W דגם XS (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	6.00	1,530.00	9,180.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	71.00	1,660.00	117,860.00
08.04.0151	גוף תאורת רחובות לד 120W דגם M (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	12.00	1,990.00	23,880.00
08.04.0955	כנ"ל אך פנס דקורטיבי מדגם T-191P או T190A של חברת KLED להתקנה בשצ"פים)	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	84.00	450.00	37,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	36.00	5,400.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	450.00	62.00	27,900.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	250.00	126.00	31,500.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	300.00	36.00	10,800.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 50ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	2,540.00	12,700.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220ס"מ, גובה כולל 225ס"מ, עומק 40ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	2.00	2,218.00	4,436.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808026 וסגנונות של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	55.00	195.00	10,725.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	450.00	12.00	5,400.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	250.00	14.00	3,500.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	15.00	311.00	4,665.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.07.0102	ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	5.00	355.00	1,775.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	5.00	532.00	2,660.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	2.00	55,000.00	110,000.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	15.00	850.00	12,750.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	500.00	39.00	19,500.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	600.00	10.00	6,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר "4 אינץ'.	מטר	30.00	355.00	10,650.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	5.00	2,200.00	11,000.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120"ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	5.00	4,800.00	24,000.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	2,130.00	4,260.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7'מ ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	10.00	488.00	4,880.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	500.00	31.00	15,500.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"מ עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	30.00	400.00	12,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2.00	1,775.00	3,550.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	1,000.00	17.00	17,000.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	10.00	1,438.00	14,380.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					2,197,285.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	3,200.00	75.00	240,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	600.00	75.00	45,000.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	66.90	33,450.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	2,710.00	48.40	131,164.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	650.00	64.20	41,730.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					491,344.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	1,300.00	121.00	157,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	60.00	1,362.00	81,720.00
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	31,000	50.00	1,550,000.00
	סה"כ 41 עבודות גינון				
	1,789,020.00				
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	62,000	3.70	229,400.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	7.00	216.00	1,512.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	200.00	15.00	3,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	70.00	12.00	840.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	2.00	461.10	922.20
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	150.00	267.00	40,050.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	5.00	302.00	1,510.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	5.00	588.00	2,940.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	300.00	23.80	7,140.00
51.01.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק ואגרות הטמנה.	קומפ'	1.00	711.90	711.90
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאוושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	1,500.00	25.00	37,500.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	750.00	50.00	37,500.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	18,000	18.50	333,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	12,000	2.70	32,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד .	מ"ר	12,000	10.00	120,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	13,000	122.00	1,586,000.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	7,000.00	69.00	483,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	6,000.00	62.00	372,000.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	7,630.00	98.00	747,740.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	200.00	403.90	80,780.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	557.00	16,710.00
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	45.00	616.90	27,760.50
51.06.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	10.00	676.70	6,767.00
51.06.0377	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	80.00	3,500.00	280,000.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	345.00	35.20	12,144.00
51.06.0437	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 180 ס"מ.	מטר	80.00	250.00	20,000.00
51.06.0524	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00	5,200.00	5,200.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	ק"ג	25.00	1,952.70	48,817.50
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	79.00	1,686.10	133,201.90
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	117.00	1,050.00	122,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמאת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	117.00	354.60	41,488.20
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	108.00	266.60	28,792.80
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	20.00	132.90	2,658.00
51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	1,000.00	184.80	184,800.00
51.06.0828	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	50.00	1,382.50	69,125.00
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	66.00	174.20	11,497.20
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	95.00	135.50	12,872.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	3,000.00	2.60	7,800.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	500.00	19.40	9,700.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	550.00	22.00	12,100.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	25.00	29.00	725.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	3,700.00	4.40	16,280.00
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 2.0 מ' עד 3.0 מ'	מטר	40.00	450.00	18,000.00
51.99.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 3.0 מ' עד 4.0 מ'	מטר	20.00	480.00	9,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0030	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	60.00	286.90	17,214.00
51.99.0040	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	190.00	298.30	56,677.00
51.99.0050	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 2.26 מ' ועד 2.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0116)	מטר	30.00	323.80	9,714.00
51.99.0060	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	11,662.00	23,324.00
51.99.0070	תא בקרה מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ, בעומק עד 3.5 מ', עם פתח בתקרה בגודל נדרש לתחזוקת קו (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	53,740.00	53,740.00
51.99.0080	תא בקרה מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ, בעומק מעל 3.5 מ' ועד 4.5 מ', עם פתח בתקרה בגודל נדרש לתחזוקת קו (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	62,080.00	124,160.00
51.99.0090	מכסה לפתח תחזוקה בתא 300X300 ס"מ לפי פרט בתכניות	יח'	3.00	5,000.00	15,000.00
51.99.0100	תא שטח מלבני במידות פנים 150X150 ס"מ עם פתח להתקנת רשת לקליטת מי נגר, בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
51.99.0110	תא שטח מלבני במידות פנים 150X150 ס"מ עם פתח להתקנת רשת לקליטת מי נגר, בעומק מעל 2.5 מ' ועד 3.5 מ'	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
51.99.0120	רשת לקליטת מי נגר במידות 150X150 ס"מ לתא שטח, כולל התקנתו בתא (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	5,080.00	10,160.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0130	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 3.5X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 5.0 מ' ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	30.00	13,000.00	390,000.00
51.99.0140	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 5.0X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 5.0 מ' ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	50.00	17,000.00	850,000.00
51.99.0150	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק עד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	85.00	19,400.00	1,649,000.00
51.99.0160	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 5.0 מ' ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	210.00	20,000.00	4,200,000.00
51.99.0170	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 6.0 מ' ועד 7.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	65.00	20,600.00	1,339,000.00
51.99.0180	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 3.5X2.25(h) מ', בזווית 0-45 מעלות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0190	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 5.0X2.25(h) מ', בזוית 45-60 מעלות	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
51.99.0200	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', בזוית 0-5 מעלות	יח'	8.00	4,900.00	39,200.00
51.99.0210	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', בזוית 6-10 מעלות	יח'	1.00	9,700.00	9,700.00
51.99.0220	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', בזוית 11-45 מעלות	יח'	1.00	14,550.00	14,550.00
51.99.0230	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 6.0X2.25(h) מ', בזוית 46-90 מעלות	יח'	1.00	19,400.00	19,400.00
51.99.0240	תוספת למחיר מובל 3.5X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל 5.0X2.25(h) מ'	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
51.99.0250	תוספת למחיר מובל 5.0X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל 6.0X2.25(h) מ'	יח'	1.00	17,000.00	17,000.00
51.99.0260	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 1.25 מ'	יח'	4.00	5,200.00	20,800.00
51.99.0270	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מ-1.26 עד 1.75 מ'	יח'	10.00	5,600.00	56,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0280	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מ- 1.76 מ' עד 2.25 מ'	יח'	4.00	6,050.00	24,200.00
51.99.0290	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'	יח'	10.00	6,600.00	66,000.00
51.99.0300	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	יח'	4.00	6,600.00	26,400.00
51.99.0310	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	יח'	4.00	7,200.00	28,800.00
51.99.0320	תא ניקוז מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם פתח בגודל נדרש בתקרת התא לתחזוקת המובל/הקו, סולם ירידה מפיברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 3.0 מ'	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0330	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י) (06/2020)	יח'	10.00	8,770.00	87,700.00
51.99.0340	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.5 מ' (לפי מחירון נת"י) (06/2020)	יח'	2.00	9,300.00	18,600.00
51.99.0350	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.5 מ' (לפי מחירון נת"י) (06/2020)	יח'	1.00	9,900.00	9,900.00
51.99.0360	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י) (06/2020)	יח'	12.00	518.00	6,216.00
51.99.0370	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י) (06/2020)	מטר	1,580.00	12.00	18,960.00
51.99.0380	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	30.00	500.00	15,000.00
51.99.0390	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	70.00	475.00	33,250.00
51.99.0400	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	20.00	590.00	11,800.00
51.99.0410	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	25.00	460.00	11,500.00
51.99.0420	סרט סימון צבעוני מפוליאטילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	1,580.00	4.30	6,794.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0430	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	300.00	375.00	112,500.00
51.99.0440	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ	מטר	170.00	900.00	153,000.00
51.99.0450	חגורה מבטון מזויין ב-30 במידות 15/30 ס"מ סביב לריצוף אבן (ריפ-רפ)	מטר	240.00	55.00	13,200.00
51.99.0460	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	10.00	210.00	2,100.00
51.99.0470	תוספת למחיר המובל בכל גודל ובכל עומק עבור הכנת פתח בגודל הנדרש בקיר המובל לחיבור צדדי, לרבות מחבר שוחה תקני אטום בכל קוטר	יח'	40.00	900.00	36,000.00
51.99.0480	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור או פירוק לצורך ביצוע/התקנת מובל ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת אספלט/ריצוף משתלב	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.99.0490	מובל ניקוז טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.25X2.0 (h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק עד 4.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	660.00	8,400.00	5,544,000.00
51.99.0500	מובל ניקוז טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.25X2.0(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 4.0 מ' ועד 5.0 מ' כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	210.00	8,700.00	1,827,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0510	מובל ניקוז טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.25X2.0(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 5.0 מ', ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	100.00	9,000.00	900,000.00
51.99.0520	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.0(h) מ', בזווית 0-15 מעלות	יח'	14.00	1,600.00	22,400.00
51.99.0530	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.25X2.0(h) מ', בזווית 16-30 מעלות	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
51.99.0540	תוספת למחיר מובל 2.25X2.00(h) מ', עבור התחברות למובל 3.50X2.25(h) מ'	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00
51.99.0550	תוספת למחיר מובל 2.25X2.00(h) מ', עבור התחברות לתא תחזוקה	יח'	4.00	8,100.00	32,400.00
51.99.0560	תוספת למחיר מובל 6.00X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל מעבר קוני	יח'	1.00	19,400.00	19,400.00
51.99.0570	תוספת למחיר מובל 6.00X2.25(h) מ', עבור התחברות מובל בקוטר 200 ס"מ	יח'	1.00	5,650.00	5,650.00
51.99.0580	מובל ניקוז טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 6.00X3.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק עד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	3.00	21,600.00	64,800.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					23,398,044.70
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר		31.00	
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	28,000	36.40	1,019,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.01.0130	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר		41.70	
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר		29.00	
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר		35.30	
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	17,000	30.00	510,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	31,000	1.60	49,600.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	14,000	1.50	21,000.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					1,602,000.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאיתלין ופוליאיתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	250.00	141.70	35,425.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	480.00	204.20	98,016.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	510.00	354.60	180,846.00
57.01.0180	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	460.00	594.90	273,654.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	40.00	101.20	4,048.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	9.00	2,174.50	19,570.50
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	7.00	2,751.80	19,262.60
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	3.00	4,792.50	14,377.50
57.01.0328	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	קומפ'	2.00	11,982.10	23,964.20
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	12.00	2,928.60	35,143.20
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3*2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	10.00	2,014.30	20,143.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60" מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	12.00	2,485.10	29,821.20
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	5.00	417.10	2,085.50
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	1.00	1,630.00	1,630.00
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0462	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 10"	קומפ'	1.00	2,400.00	2,400.00
57.01.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.00	4,680.00	4,680.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סייט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	35.00	887.90	31,076.50
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	35.00	443.50	15,522.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	194.00	194.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	7.00	345.00	2,415.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	743.00	743.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מטר	20.00	159.30	3,186.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	177.80	8,890.00
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	45.00	193.60	8,712.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0084	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	50.00	210.30	10,515.00
57.02.0116	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	90.00	323.80	29,142.00
57.02.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	80.00	335.30	26,824.00
57.02.0180	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
57.02.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	40.00	211.20	8,448.00
57.02.0188	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	60.00	224.40	13,464.00
57.02.0192	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	45.00	292.20	13,149.00
	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	40.00	365.20	14,608.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	2,839.80	11,359.20
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	3,284.20	19,705.20
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,638.80	7,277.60
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	17.00	3,704.80	62,981.60
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	4,073.50	20,367.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0460	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	4,481.80	8,963.60
57.02.0468	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	7,020.60	35,103.00
57.02.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	7,685.90	7,685.90
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	12.00	727.80	8,733.60
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	28.00	727.80	20,378.40
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	8.00	1,499.50	11,996.00
57.02.0496	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	771.80	1,543.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	25.00	887.90	22,197.50
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	998.80	1,997.60
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	420.00	190.10	79,842.00
תת פרק 57.09 שונות					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	8.00	843.00	6,744.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושללהעתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	1.00	905.50	905.50
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושללהניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	250.00	62.50	15,625.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 500 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ', ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	350.00	890.00	311,500.00
57.99.0020	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	55.00	575.00	31,625.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0030	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	40.00	650.00	26,000.00
57.99.0040	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	90.00	695.00	62,550.00
57.99.0050	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	35.00	760.00	26,600.00
57.99.0060	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 900 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	135.00	3,160.00	426,600.00
57.99.0070	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 900 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	160.00	3,200.00	512,000.00
57.99.0080	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 900 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020	מטר	165.00	3,250.00	536,250.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0090	צינורות פוליאטילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 900 מ"מ, מיוצרי לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020)	מטר	100.00	3,310.00	331,000.00
57.99.0100	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 2.25 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,400.00	13,600.00
57.99.0110	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	18,816.00	37,632.00
57.99.0120	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' (לפי מחירון משהב"ש 11/2020, סעיף 51.006.0564)	קומפ'	3.00	7,500.00	22,500.00
57.99.0130	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' (לפי מחירון משהב"ש 11/2020, סעיף 51.006.0568)	קומפ'	1.00	8,250.00	8,250.00
57.99.0140	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' (בהתאם למחירון משהב"ש סעיף 51.006.0572)	קומפ'	1.00	9,100.00	9,100.00
57.99.0150	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' (לפי מחירון משהב"ש סעיף 51.006.0596)	קומפ'	4.00	12,400.00	49,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0160	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 4.25 מ'. (לפי מחירון משהב"ש סעיף 51.006)0604	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
57.99.0170	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.26 מ' ועד 4.75 מ'. (לפי מחירון משהב"ש סעיף 51.006)0608	קומפ'	2.00	16,800.00	33,600.00
57.99.0180	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.76 מ' ועד 5.75 מ'. (לפי מחירון משהב"ש סעיף 51.006)0616	קומפ'	2.00	20,400.00	40,800.00
57.99.0190	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריי" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0536)	מטר	20.00	337.00	6,740.00
57.99.0200	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 40" עובי דופן 3/8" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריי" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	40.00	3,500.00	140,000.00
57.99.0210	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	5.00	1,800.00	9,000.00
57.99.0220	תוספת למחיר שרוול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
57.99.0230	חיבור קו ביוב חדש בקוטר פנים 80 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר/גודל ובכל עומק, לרבות כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, ביצוע קדח, מחברי "איטוביב" או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר כנדרש	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.99.0240	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0250	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	2,360.00	12.00	28,320.00
57.99.0260	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	500.00	375.00	187,500.00
57.99.0270	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	70.00	900.00	63,000.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0930	פירוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"	יח'	2.00	850.00	1,700.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסירת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פינוי לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	150.00	150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	1,700.00	65.00	110,500.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					4,381,001.60
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	400.00	65.00	26,000.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	400.00	55.00	22,000.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	400.00	195.00	78,000.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	400.00	160.00	64,000.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	400.00	105.00	42,000.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	20.00	1,850.00	37,000.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	5.00	1,800.00	9,000.00
סה"כ 99 שונות					278,000.00
סה"כ כביש 6, קטע 600-669					34,441,276.10

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,400.00	13.00	18,200.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,400.00	19.00	26,600.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	700.00	8.00	5,600.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	700.00	12.00	8,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	60.00	82.00	4,920.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	1,590.00	19,080.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	550.00	36.00	19,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	500.00	6.00	3,000.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	20.00	160.00	3,200.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	20.00	206.00	4,120.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	200.00	100.00	20,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	150.00	110.00	16,500.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	4.00	640.00	2,560.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	12.00	1,100.00	13,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה , חיבור)לרבות למקור הזנה(, הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט)יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה , כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא(הציוד בבעלות הקבלן	יח'	5,000.00	13.00	65,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר , המדידה לפי שדה	יח'	15.00	430.00	6,450.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	12.00	400.00	4,800.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומר ' העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	קומפ'	5.00	1,800.00	9,000.00
08.01.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה המפקח	קומפ'	5.00	1,400.00	7,000.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	20.00	260.00	5,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	10.00	880.00	8,800.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	15.00	800.00	12,000.00
08.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	4.00	790.00	3,160.00
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פר וק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	180.00	900.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 מ', לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	300.00	4.00	1,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	1,332.00	2,664.00
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	3.00	514.00	1,542.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שריוול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	440.00	2,200.00
08.01.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	4.00	690.00	2,760.00
08.01.0501	התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	4.00	350.00	1,400.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), (חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	15.00	760.00	11,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנת שריון שרשרי 80מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	5.00	620.00	3,100.00
08.01.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08פרק (0803, לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	15.00	400.00	6,000.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	6.00	260.00	1,560.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	1.00	220.00	220.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	15.00	26.00	390.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שריון לחיצה (2חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	230.00	2,300.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5"מ.	קומפ'	8.00	630.00	5,040.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפ'	4.00	2,845.00	11,380.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	9.00	4,275.00	38,475.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00
08.02.0291	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	2.00	10,489.00	20,978.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	3.00	643.00	1,929.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2 ובאורך 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ו במידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	21.00	50.00	1,050.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	2,000.00	4,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	13.00	250.00	3,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	420.00	840.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	700.00	12.00	8,400.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	100.00	33.00	3,300.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	700.00	26.00	18,200.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	10.00	92.00	920.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	2.00	115.00	230.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	3.00	133.00	399.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	52.80	5,280.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	400.00	30.00	12,000.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	300.00	35.00	10,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	12.00	60.00	720.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	3.00	250.00	750.00
08.03.0935	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.03.0940	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	21.00	450.00	9,450.00
08.03.0950	דלת פלדה בעובי 2"מ"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"ס"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0960	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.03.0970	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	3.00	75.00	225.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת ורחובות לד , 60W דגם XS (TOSCA S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים , או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	4.00	1,530.00	6,120.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	17.00	1,660.00	28,220.00
08.04.0980	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	21.00	450.00	9,450.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	62.00	12,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	120.00	126.00	15,120.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	250.00	36.00	9,000.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	2,540.00	5,080.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	2.00	195.00	390.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	מטר	50.00	8.00	400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0090	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026. לפי פרט	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026. לפי פרט	מטר	120.00	14.00	1,680.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	6.00	311.00	1,866.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	50.00	18.00	900.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ'	קומפ'	6.00	355.00	2,130.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	6.00	532.00	3,192.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5"מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	6.00	850.00	5,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	39.00	7,800.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	15.00	300.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	400.00	13.00	5,200.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	355.00	7,100.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	4,800.00	9,600.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	488.00	976.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	31.00	6,200.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"ס (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"ס עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"ס הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע Tומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	400.00	17.00	6,800.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	2.00	1,438.00	2,876.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					767,508.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג טרנטו מסותת או שע לפי תכנית	מ"ר	700.00	141.70	99,190.00
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	1,000.00	141.70	141,700.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	900.00	75.00	67,500.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	750.00	75.00	56,250.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	66.90	13,380.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	700.00	48.40	33,880.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	64.20	19,260.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					431,160.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	405.00	121.00	49,005.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	19.00	1,362.00	25,878.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	7,500.00	50.00	375,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון 449,883.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3.70		
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	6.00	216.00	1,296.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	2,662.90	2,662.90
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	60.00	124.10	7,446.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	5,200.00	15.00	78,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	14.10	28,200.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	54.60	546.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	110.90	332.70
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	35.00	461.10	16,138.50
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	180.00	171.00	30,780.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	2,200.00	267.00	587,400.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	8.00	302.00	2,416.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	8.00	588.00	4,704.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	60.00	23.80	1,428.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	חדר	80.00	242.00	19,360.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	700.00	25.00	17,500.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	350.00	50.00	17,500.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	5,300.00	18.50	98,050.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד.	מ"ק	1,300.00	21.00	27,300.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	500.00	200.00	100,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 600 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	1,300.00	20.00	26,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,800.00	2.70	4,860.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,800.00	9.00	16,200.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	3,700.00	122.00	451,400.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	150.00	69.00	10,350.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	1,200.00	62.00	74,400.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	5,150.00	98.00	504,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	70.00	403.90	28,273.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	90.00	35.20	3,168.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מלטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	1,952.70	19,527.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	36.00	1,686.10	60,699.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	54.00	1,050.00	56,700.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמאת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	54.00	354.60	19,148.40
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	52.00	266.60	13,863.20
תת פרק 51.09 תמרומים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00	174.20	2,613.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרומים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	22.00	135.50	2,981.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00	2.60	1,300.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	250.00	19.40	4,850.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	22.00	3,300.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	14.00	29.00	406.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,500.00	4.40	6,600.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משה"ש					
51.99.0010	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112).	מטר	90.00	286.90	25,821.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	11,662.00	11,662.00
51.99.0040	תא בקרה מלבני במידות פנים 300X300 ס"מ, בעומק עד 5.5 מ' עם פתח בגודל נדרש בתקרה לתחזוקת קו (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	70,620.00	70,620.00
51.99.0050	מכסה לפתח תחזוקה בתא 300X300 ס"מ לפי פרט בתכניות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
51.99.0060	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 2.75X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 4.00 מ' ועד 5.00 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	170.00	10,300.00	1,751,000.00
51.99.0070	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 3.00X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 4.0 מ' ועד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	85.00	10,800.00	918,000.00
51.99.0080	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 3.5X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 4.0 מ' ועד 5.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	40.00	12,570.00	502,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0090	מובל ניקוז מבטון מזויין טרומי או יצוק באתר, במידות פנים 3.5X2.25(h) מ', עם קירות, תקרה ורצפה בעובי 30 ס"מ, כולל אטמים בין יחידות המובל, כולל עבודות חפירה, הידוק ומילוי חוזר, הכנת שכבות להתקנת המובל, התקנתו, בעומק מעל 5.0 מ' ועד 6.0 מ', כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	מטר	80.00	13,000.00	1,040,000.00
51.99.0100	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.75X2.25(h) מ', בזוית 0-5 מעלות	יח'	3.00	2,600.00	7,800.00
51.99.0110	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.75X2.25(h) מ', בזוית 6-10 מעלות	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
51.99.0120	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 2.75X2.25(h) מ', בזוית 11-20 מעלות	יח'	2.00	7,800.00	15,600.00
51.99.0130	תוספת למחיר המובל עבור יחידת פניה למובל במידות פנים 3.50X2.25(h) מ', בזוית 0-5 מעלות	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
51.99.0140	תוספת למחיר מובל 2.75X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל 3.00X2.25(h) מ'	יח'	1.00	10,300.00	10,300.00
51.99.0150	תוספת למחיר מובל 3.00X2.25(h) מ', עבור התחברות למובל 3.50X2.25(h) מ'	יח'	1.00	10,800.00	10,800.00
51.99.0160	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל עד 2.25 מ'	יח'	8.00	5,400.00	43,200.00
51.99.0170	תא ניקוז מלבני במידות פנים 100X120 ס"מ מותקן על מובל בגודל כלשהוא, כולל הכנת פתח במובל, התקנת תא, אטום תפר בין תא למובל, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D-400, סולם ירידה מפברגלס עד לתחתית המובל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת, בגובה תא מפני כביש/שטח עד למובל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0180	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	8.00	8,770.00	70,160.00
51.99.0190	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	518.00	2,072.00
51.99.0200	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	180.00	12.00	2,160.00
51.99.0210	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	10.00	500.00	5,000.00
51.99.0220	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	40.00	475.00	19,000.00
51.99.0230	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	590.00	1,180.00
51.99.0240	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	700.00	1,400.00
51.99.0250	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	460.00	4,600.00
51.99.0260	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	180.00	4.30	774.00
51.99.0270	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	315.00	375.00	118,125.00
51.99.0280	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלמ"מ	מטר	30.00	900.00	27,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0290	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00
51.99.0300	תוספת למחיר המובל בכל גודל ובכל עומק עבור הכנת פתח בגודל הנדרש בקיר המובל לחיבור צדדי, לרבות מחבר שוחה תקני אטום בכל קוטר	יח'	15.00	900.00	13,500.00
51.99.0310	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר מעל 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	220.00	300.00	66,000.00
51.99.0320	פירוק והריסת מובל ניקוז קיים בכל גודל ועומק, כולל חפירה וכל העבודות הדרושות, לרבות פינוי וסילוק ואגרות הטמנה.	מטר	140.00	800.00	112,000.00
51.99.0330	תוספת למחיר תא בקרה בכל גודל/קוטר ובכל עומק עבור התקנה על קו ניקוז קיים בכל גודל/קוטר ובכל עומק, כולל מחברי שוחה, סידור המתעל וכל יתר העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
51.99.0340	חיבור צינור ניקוז קיים בקוטר עד 60 ס"מ למובל חדש כולל מחברי שוחה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
51.99.0350	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור או פירוק לצורך ביצוע/התקנת מובל ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת אספלט/ריצוף משתלב	מטר	1,470.00	200.00	294,000.00
51.99.0360	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	580.00	98.00	56,840.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					7,662,233.30
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,800.00	31.00	241,800.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,900.00	1.60	6,240.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,900.00	1.50	5,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					254,990.00
פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאתילן מצולב				
57.01.0168	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.	מטר	50.00	141.70	7,085.00
57.01.0176	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	120.00	354.60	42,552.00
57.01.0180	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	מטר	150.00	594.90	89,235.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	40.00	101.20	4,048.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,174.50	4,349.00
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	4,792.50	4,792.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	3.00	2,928.60	8,785.80
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,014.30	4,028.60
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,485.10	2,485.10
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	434.70	434.70
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	2.00	1,630.00	3,260.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	2.00	2,520.00	5,040.00
57.01.0474	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	1.00	4,680.00	4,680.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	7.00	887.90	6,215.30
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	7.00	443.50	3,104.50
57.01.0520	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	194.00	194.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	7.00	345.00	2,415.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	743.00	743.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	135.50	2,710.00
57.02.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	30.00	150.50	4,515.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	159.30	3,186.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	70.00	177.80	12,446.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	מטר	630.00	97.70	61,551.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,284.20	9,852.60
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,638.80	10,916.40
57.02.0466	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	6,360.60	12,721.20
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	6.00	727.80	4,366.80
57.02.0482	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	2.00	1,499.50	2,999.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	771.80	1,543.60
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	19.00	887.90	16,870.10
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	998.80	998.80
57.02.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	8.00	816.60	6,532.80
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	4.00	1,092.10	4,368.40
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	40.00	167.20	6,688.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	120.00	190.10	22,812.00
תת פרק 57.09 פרק 57.9					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	16.00	843.00	13,488.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	11.00	763.00	8,393.00
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושללהעתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	1.00	905.50	905.50
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושללהניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולא היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	6.00	577.30	3,463.80
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	350.00	62.50	21,875.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 710 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ', ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020)	מטר	220.00	1,680.00	369,600.00
57.99.0020	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 710 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ', ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" (03/2020)	מטר	180.00	1,720.00	309,600.00
57.99.0030	שוחה מלבנית במידות פנים 100X120 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'. (לפי מחירון משהב"ש 11/2020, סעיף 51.00)6.0540	קומפ'	6.00	7,200.00	43,200.00
57.99.0040	שוחה מלבנית במידות פנים 100X120 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.26 מ' ועד 3.75 מ'. (לפי מחירון משהב"ש 11/2020, סעיף 51.00)6.0544	קומפ'	6.00	7,800.00	46,800.00
57.99.0050	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 16" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריו" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0538)	מטר	20.00	443.50	8,870.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0060	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט בין הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0070	תוספת למחיר שרוול פלדה בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	5.00	2,000.00	10,000.00
57.99.0080	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	6.00	2,500.00	15,000.00
57.99.0090	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	630.00	12.00	7,560.00
57.99.0100	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	70.00	375.00	26,250.00
57.99.0110	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	20.00	900.00	18,000.00
57.99.0120	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	275.00	153.00	42,075.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0930	פרוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 4"-3"	יח'	3.00	350.00	1,050.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסירת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פניו לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוח, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	300.00	65.00	19,500.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					1,375,712.30
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	150.00	65.00	9,750.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	150.00	55.00	8,250.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	150.00	195.00	29,250.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	150.00	160.00	24,000.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	150.00	105.00	15,750.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	10.00	1,850.00	18,500.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					110,900.00
סה"כ דרך יום הכיפורים, קטע 4600-4618					
					11,052,387.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	500.00	13.00	6,500.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	500.00	19.00	9,500.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	250.00	8.00	2,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	250.00	12.00	3,000.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	20.00	82.00	1,640.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	8.00	1,590.00	12,720.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489	קומפ'	8.00	600.00	4,800.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	180.00	36.00	6,480.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	20.00	6.00	120.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	5.00	338.00	1,690.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	40.00	100.00	4,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	40.00	110.00	4,400.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	5.00	1,100.00	5,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	3,000.00	13.00	39,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	5.00	430.00	2,150.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	3.00	4,275.00	12,825.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00
08.02.0291	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע משולשת עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	10,489.00	10,489.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2 וברוך 20ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	8.00	50.00	400.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	3.00	250.00	750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	420.00	420.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	250.00	9.00	2,250.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	250.00	12.00	3,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	250.00	26.00	6,500.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	3.00	9.00	27.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	3.00	92.00	276.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	2.00	115.00	230.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	60.80	1,824.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	52.80	2,640.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25ממ"ר כנ"ל)	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35ממ"ר)	מטר	250.00	35.00	8,750.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	5.00	60.00	300.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0980	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	8.00	1,660.00	13,280.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט (יבוצע באשור המזמין בלבד)	יח'	8.00	450.00	3,600.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	40.00	62.00	2,480.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	40.00	126.00	5,040.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100"מ מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	80.00	36.00	2,880.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"מ עומק 40"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"מ עומק 50"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"מ, גובה כולל 225"מ, עומק 40"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילו 8"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילו 8"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מטר	40.00	12.00	480.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0093	הנחה בלבד של שרוול מצינור פ.י.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.לפי פרט	מטר	40.00	14.00	560.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 וולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	2.00	311.00	622.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	20.00	18.00	360.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2מ' באורך עד 2מ'	קומפ'	2.00	355.00	710.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2מ' באורך עד 2מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	1.00	532.00	532.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	3.00	850.00	2,550.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 63,75 40,50מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	50.00	39.00	1,950.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100ס"מ (עם 2קנים) PVC "באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20ס"מ עד לקבלת צפיפות של , % 98לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	10.00	15.00	150.00
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5בקוטר 40מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070כולל כל חומרי האיטום	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T....ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072כולל כל חומרי האיט	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבורצינור בקוטר " 4אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	515.00	515.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פולאתילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20"מ עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	10.00	12.00	120.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0525	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע TOMפרט טכני מיוחד של . HOTכולל כל חומרי האיט	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOTבאתר ולפי פרט	מ"ק	2.00	400.00	800.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOTלשביעות רצון המפקח.	מ"ר	30.00	40.00	1,200.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	30.00	50.00	1,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOTהכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOTוהנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	425.90	425.90
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOTלרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOTמכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע Tומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	100.00	17.00	1,700.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80"מ"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 70"ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					282,600.90
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u>					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6"ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	300.00	75.70	22,710.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20 , 30/100/15"ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	500.00	75.00	37,500.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23"ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	75.00	22,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	66.90	4,683.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	350.00	48.40	16,940.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	64.20		
סה"כ 40 פיתוח האתר					104,333.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	180.00	121.00	21,780.00
שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות					
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	9.00	1,362.00	12,258.00
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	3,800.00	50.00	190,000.00
סה"כ 41 עבודות גיבון					224,038.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,600.00	3.70	28,120.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	250.00	15.00	3,750.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	14.10	1,410.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	54.60	163.80
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	10.00	461.10	4,611.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	100.00	267.00	26,700.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	23.80	2,380.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	4,000.00	6.00	24,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	250.00	25.00	6,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	125.00	50.00	6,250.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	2,500.00	18.50	46,250.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	600.00	21.00	12,600.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	200.00	200.00	40,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	600.00	20.00	12,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	3,000.00	2.70	8,100.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	3,000.00	10.00	30,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	3,000.00	122.00	366,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	5,000.00	69.00	345,000.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	600.00	62.00	37,200.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	284.00	98.00	27,832.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	531.50	21,260.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	90.00	591.40	53,226.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	150.00	35.20	5,280.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,050.00	24,200.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	3.00	6,600.00	19,800.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,686.10	20,233.20
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,050.00	18,900.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	18.00	354.60	6,382.80
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	18.00	266.60	4,798.80
<u>תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</u>					
51.08.0016	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות H2 עם רוחב פעיל W5 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר	300.00	2.20	660.00
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	20.00	174.20	3,484.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	15.00	135.50	2,032.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	600.00	2.60	1,560.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	19.40	1,940.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	100.00	22.00	2,200.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	15.00	29.00	435.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	500.00	4.40	2,200.00
51.09.0180	פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4 מ' (גלישה).	יח'	4.00	1,286.60	5,146.40
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	50.00	286.90	14,345.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	30.00	298.30	8,949.00
51.99.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	11,662.00	11,662.00
51.99.0040	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0050	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	8.00	518.00	4,144.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	230.00	12.00	2,760.00
51.99.0070	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	8.00	500.00	4,000.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	475.00	3,800.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	590.00	4,720.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	460.00	5,520.00
51.99.0110	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	230.00	4.30	989.00
51.99.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 2.00 מ' עד 3.00 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					1,333,690.60
<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>					
<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,300.00	31.00	133,300.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,650.00	30.00	49,500.00
<u>תת פרק 52.02 שונות</u>					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,950.00	1.60	9,520.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,150.00	1.50	3,225.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	30.00	22.00	660.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					196,205.00
פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	150.00	204.20	30,630.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	2,928.60	2,928.60
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,014.30	4,028.60
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"- 8"	קומפ'	1.00	2,230.00	2,230.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"- 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	2.00	443.50	887.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00
57.01.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתידי, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוח, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	160.00	65.00	10,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	80.00	150.50	12,040.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	159.30	3,186.00
57.02.0182	צינורות פוליאיתילן מסוג HDPE כדוגמת SDR-17 PE100 דרג 10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע צינורות PE100 לביוב בקוטר 225 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	מטר	30.00	224.00	6,720.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	2,839.80	8,519.40
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,284.20	6,568.40
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	5.00	727.80	3,639.00
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר	60.00	190.10	11,406.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום תנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	10.00	62.50	625.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	190.00	12.00	2,280.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	1.00	200.00	200.00
57.99.0930	פרוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסירת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פניו לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	150.00	150.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקצוות הקטע - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוח, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	150.00	65.00	9,750.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					146,280.20
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	80.00	65.00	5,200.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	80.00	55.00	4,400.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	80.00	195.00	15,600.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	80.00	160.00	12,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	80.00	105.00	8,400.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	5.00	1,850.00	9,250.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 99 שונות					59,250.00
סה"כ כביש 12, קטע 1209-1201					
					2,346,397.70

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,000.00	19.00	19,000.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	500.00	8.00	4,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	500.00	12.00	6,000.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	60.00	82.00	4,920.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	1,590.00	12,720.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	8.00	600.00	4,800.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	420.00	36.00	15,120.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	50.00	100.00	5,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	10.00	338.00	3,380.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	50.00	160.00	8,000.00
08.01.0315	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	50.00	206.00	10,300.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	300.00	300.00	90,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	110.00	11,000.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	14.00	1,100.00	15,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה , חיבור)לרבות למקור הזנה(, הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט)יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה , כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,500.00	13.00	19,500.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר , המדידה לפי שדה	יח'	10.00	430.00	4,300.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד , החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר , חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	3.00	440.00	1,320.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	12.00	4,275.00	51,300.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	2.00	7,317.00	14,634.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד , דלת , מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	4.00	643.00	2,572.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0343	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח וב מידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	14.00	50.00	700.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	12.00	250.00	3,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	320.00	640.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	500.00	12.00	6,000.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	50.00	33.00	1,650.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	500.00	26.00	13,000.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	15.00	9.00	135.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחר בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	14.00	92.00	1,288.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	2.00	213.00	426.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	4.00	133.00	532.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	60.80	3,040.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	70.00	52.80	3,696.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל)	מטר	100.00	30.00	3,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35מ"מ"ר)	מטר	500.00	35.00	17,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	15.00	60.00	900.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	4.00	80.00	320.00
08.03.0975	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	14.00	450.00	6,300.00
08.03.0980	דלת פלדה בעובי 2"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיית ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00
08.03.0985	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	4.00	75.00	300.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשוקק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	14.00	1,660.00	23,240.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט (יבוצע באשור המזמין בלבד)	יח'	14.00	450.00	6,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	250.00	62.00	15,500.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	126.00	18,900.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	200.00	36.00	7,200.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 50ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	2,540.00	5,080.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220ס"מ, גובה כולל 225ס"מ, עומק 40ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808026 וסגנונות של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	2.00	195.00	390.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרולל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	50.00	8.00	400.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרולל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	250.00	12.00	3,000.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרולל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	150.00	14.00	2,100.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	15.00	311.00	4,665.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.07.0102	ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	5.00	355.00	1,775.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	5.00	532.00	2,660.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	6.00	850.00	5,100.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	39.00	7,800.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100ס"מ (עם 2קנים) PVC "באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	300.00	10.00	3,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	500.00	13.00	6,500.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	30.00	355.00	10,650.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	4,800.00	9,600.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי'	קומפ'	6.00	488.00	2,928.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	31.00	6,200.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	400.00	13.00	5,200.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	30.00	400.00	12,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	6.00	500.00	3,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. Tומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	500.00	17.00	8,500.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	6.00	1,438.00	8,628.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					648,211.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג טרנטו מסותת או שע לפי תכנית	מ"ר	550.00	141.70	77,935.00
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	1,200.00	141.70	170,040.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	750.00	75.00	56,250.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	75.00	7,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	66.90	10,035.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	550.00	48.40	26,620.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	64.20	25,680.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					374,060.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	275.00	121.00	33,275.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	15.00	1,362.00	20,430.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	6,500.00	50.00	325,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון 378,705.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	13,000	3.70	48,100.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	30.00	216.00	6,480.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	2,662.90	2,662.90
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	20.00	124.10	2,482.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	6,500.00	15.00	97,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	500.00	12.00	6,000.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	2.00	110.90	221.80
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	7.00	461.10	3,227.70
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	400.00	171.00	68,400.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	600.00	267.00	160,200.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	600.00	25.00	15,000.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	300.00	50.00	15,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	3,900.00	18.50	72,150.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	2,000.00	21.00	42,000.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	300.00	200.00	60,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	2,000.00	20.00	40,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	2,600.00	2.70	7,020.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	2,600.00	10.00	26,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,600.00	122.00	317,200.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	300.00	69.00	20,700.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	1,000.00	62.00	62,000.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	1,150.00	98.00	112,700.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	403.90	12,117.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	120.00	591.40	70,968.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	90.00	764.70	68,823.00
51.06.0152	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	חדר	30.00	836.90	25,107.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	300.00	35.20	10,560.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	7.00	6,600.00	46,200.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	7,200.00	21,600.00
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	1.00	7,800.00	7,800.00
51.06.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	1.00	8,400.00	8,400.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,952.70	11,716.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,686.10	30,349.80
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	27.00	1,050.00	28,350.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	27.00	354.60	9,574.20
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	27.00	266.60	7,198.20
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	8.00	174.20	1,393.60
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	135.50	1,355.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	500.00	2.60	1,300.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	19.40	1,358.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	22.00	3,300.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	29.00	290.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	650.00	4.40	2,860.00
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	80.00	298.30	23,864.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	12.00	518.00	6,216.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	400.00	12.00	4,800.00
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	10.00	500.00	5,000.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	475.00	5,700.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	590.00	7,080.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	700.00	7,000.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	460.00	5,520.00
51.99.0110	סרט סימון צבעוני מפוליאטילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	400.00	4.30	1,720.00
51.99.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ- 2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	30.00	450.00	13,500.00
51.99.0130	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	120.00	153.00	18,360.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					1,686,745.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,200.00	31.00	161,200.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	3,000.00	30.00	90,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,600.00	1.60	8,960.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,600.00	1.50	3,900.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					265,160.00
פרק 57 קווי מים וביו					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביו ביה אף ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהדוק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	50.00	141.70	7,085.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	40.00	204.20	8,168.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	290.00	354.60	102,834.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה. אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	מטר	30.00	239.40	7,182.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	3.00	2,751.80	8,255.40
57.01.0322	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	קומפ'	1.00	4,792.50	4,792.50
57.01.0402	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	2.00	2,928.60	5,857.20
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.01.0420	תאים לאביזרים תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0422	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	4.00	2,485.10	9,940.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
57.01.0440	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	2.00	434.70	869.40
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	2.00	1,630.00	3,260.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	2.00	2,116.00	4,232.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	1.00	2,520.00	2,520.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	5.00	887.90	4,439.50
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	5.00	443.50	2,217.50
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	3.00	345.00	1,035.00
57.01.0527	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 225 מ"מ	יח'	1.00	743.00	743.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	50.00	159.30	7,965.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	90.00	177.80	16,002.00
57.02.0116	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	110.00	323.80	35,618.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	מטר	370.00	97.70	36,149.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,284.20	16,421.00
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,704.80	14,819.20
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	5.00	727.80	3,639.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	4.00	727.80	2,911.20
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	887.90	1,775.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,092.10	2,184.20
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	120.00	190.10	22,812.00
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	יח'	6.00	843.00	5,058.00
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	2.00	630.10	1,260.20
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושללהעתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	2.00	905.50	1,811.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושללהניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0160	ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ולאו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.	יח'	1.00	577.30	577.30
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	50.00	62.50	3,125.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0020	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0030	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	370.00	12.00	4,440.00
57.99.0040	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	65.00	153.00	9,945.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0930	פירוק והתקנת קו מים זמני למקום חדש/אחר - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	4.00	1,000.00	4,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסיתת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
57.99.0970	פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פינוי לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.	קומפ'	2.00	150.00	300.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	350.00	65.00	22,750.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					411,173.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'י					
	כל עבודות הרג'י באישור הפיקוח בלבד				
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	130.00	65.00	8,450.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	130.00	55.00	7,150.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	130.00	195.00	25,350.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	130.00	160.00	20,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	130.00	105.00	13,650.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15מ"ק, כולל נהג	י"ע	8.00	1,850.00	14,800.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8שעות עבודה ביום	י"ע	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 99 שונות					93,800.00
סה"כ רח' צבי הורוביץ, קטע 515-500					
					3,857,856.10

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	2,400.00	13.00	31,200.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	2,400.00	19.00	45,600.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,200.00	8.00	9,600.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	100.00	82.00	8,200.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	16.00	1,590.00	25,440.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	16.00	600.00	9,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	800.00	36.00	28,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	10.00	338.00	3,380.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	30.00	160.00	4,800.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	30.00	206.00	6,180.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	110.00	11,000.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	26.00	1,100.00	28,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה , חיבור)לרבות למקור הזנה(, הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט)יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה , כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא(, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	9,000.00	13.00	117,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר , המדידה לפי שדה	יח'	30.00	430.00	12,900.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	10.00	235.00	2,350.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד , החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר , חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	440.00	880.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	24.00	4,275.00	102,600.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	2.00	7,317.00	14,634.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד , דלת , מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	8.00	643.00	5,144.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון כולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמ ידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	28.00	50.00	1,400.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	4.00	1,350.00	5,400.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	24.00	250.00	6,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	320.00	640.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	7.00	1,400.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	1,200.00	9.00	10,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	1,200.00	12.00	14,400.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	20.00	33.00	660.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	3.00	23,000.00	69,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	1,200.00	26.00	31,200.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחר בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	3.00	799.00	2,397.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	26.00	92.00	2,392.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	6.00	133.00	798.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	3.00	2,663.00	7,989.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	3.00	1,000.00	3,000.00
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלתהיתר בניה מוועדה לתכנון ובניה	קומפ'	3.00	10,000.00	30,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	4.00	1,961.00	7,844.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	100.00	60.80	6,080.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	150.00	52.80	7,920.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25ממ"ר כנ"ל)	מטר	100.00	30.00	3,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35מ"מ"ר)	מטר	1,200.00	35.00	42,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	26.00	60.00	1,560.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	6.00	250.00	1,500.00
08.03.0940	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.03.0950	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	26.00	450.00	11,700.00
08.03.0960	דלת פלדה בעובי 2"מ"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"מ)	מ"ר	8.00	700.00	5,600.00
08.03.0980	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	3.00	12,000.00	36,000.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	6.00	75.00	450.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשוקע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	28.00	1,660.00	46,480.00
08.04.0970	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	28.00	450.00	12,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	300.00	62.00	18,600.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	126.00	25,200.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל-3 צינורות "6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	200.00	36.00	7,200.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 50ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	5.00	2,540.00	12,700.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220ס"מ, גובה כולל 225ס"מ, עומק 40ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	3.00	2,218.00	6,654.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808026 וסגנונות של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	5.00	195.00	975.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	50.00	8.00	400.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	200.00	14.00	2,800.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	10.00	311.00	3,110.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	100.00	18.00	1,800.00
08.07.0102	ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	5.00	355.00	1,775.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	5.00	532.00	2,660.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	3.00	55,000.00	165,000.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	25.00	850.00	21,250.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	300.00	39.00	11,700.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	150.00	15.00	2,250.00
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	600.00	10.00	6,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	30.00	355.00	10,650.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120"ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	2.00	4,800.00	9,600.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	3.00	2,130.00	6,390.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7'מ ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	488.00	976.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	500.00	31.00	15,500.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"ס (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"ס עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"ס הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	30.00	400.00	12,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	3.00	1,775.00	5,325.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	1,000.00	17.00	17,000.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	2.00	1,438.00	2,876.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	3.00	4,500.00	13,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					1,315,440.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,400.00	75.00	105,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	75.00	5,250.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	70.00	66.90	4,683.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	1,200.00	48.40	58,080.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר			173,013.00		
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	9,500.00	50.00	475,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון			475,000.00		
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	19,000	3.70	70,300.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר		7.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	70.00	23.80	1,666.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאוושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	250.00	25.00	6,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	125.00	50.00	6,250.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	2,500.00	18.50	46,250.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	3,800.00	2.70	10,260.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	3,800.00	10.00	38,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,600.00	122.00	439,200.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	9,500.00	69.00	655,500.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	1,700.00	62.00	105,400.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	1,190.00	98.00	116,620.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	403.90	20,195.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	310.00	591.40	183,334.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	360.00	764.70	275,292.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	720.00	35.20	25,344.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	6.00	6,050.00	36,300.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	18.00	6,600.00	118,800.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	14.00	1,952.70	27,337.80
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	41.00	1,686.10	69,130.10
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	61.00	1,050.00	64,050.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	61.00	354.60	21,630.60
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	56.00	266.60	14,929.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'	17.00	174.20	2,961.40
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	135.50	2,710.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	800.00	2.60	2,080.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	19.40	970.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	150.00	22.00	3,300.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	15.00	29.00	435.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,000.00	4.40	4,400.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	160.00	286.90	45,904.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	20.00	298.30	5,966.00
51.99.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	11,662.00	23,324.00
51.99.0040	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	6.00	8,770.00	52,620.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0050	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	26.00	518.00	13,468.00
51.99.0060	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	920.00	12.00	11,040.00
51.99.0070	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	20.00	500.00	10,000.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	40.00	475.00	19,000.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	22.00	590.00	12,980.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	28.00	700.00	19,600.00
51.99.0110	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	22.00	460.00	10,120.00
51.99.0120	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	920.00	4.30	3,956.00
51.99.0130	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					2,619,223.50
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,750.00	31.00	147,250.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,750.00	30.00	142,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,500.00	1.60	15,200.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,500.00	1.50	14,250.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					321,400.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. 57.01.0168 צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. 57.01.0176 צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ. 57.01.0304 פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות 57.01.0306 פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה. אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים 57.01.0318 מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	מטר	130.00	141.70	18,421.00
		מטר	640.00	354.60	226,944.00
		מטר	20.00	101.20	2,024.00
		מטר	30.00	239.40	7,182.00
		קומפ'	9.00	2,174.50	19,570.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	7.00	2,928.60	20,500.20
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	2.00	2,520.00	5,040.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי יי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	29.00	887.90	25,749.10
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	29.00	443.50	12,861.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	190.00	159.30	30,267.00
57.02.0094	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	100.00	182.20	18,220.00
57.02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	260.00	193.60	50,336.00
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	218.20	10,910.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	2,839.80	8,519.40
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,284.20	49,263.00
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	19.00	727.80	13,828.20
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	4.00	887.90	3,551.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	998.80	998.80
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר	140.00	190.10	26,614.00
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0090	פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות, ניתוקים, סגירת קצוות, סילוק לכל מרחק	יח'	2.00	630.10	1,260.20
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משה"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	740.00	12.00	8,880.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 4"-3"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסמת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילות, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	750.00	65.00	48,750.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					
630,228.40					
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	220.00	65.00	14,300.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	220.00	55.00	12,100.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	220.00	195.00	42,900.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	220.00	160.00	35,200.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	220.00	105.00	23,100.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	12.00	1,850.00	22,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	75.00	30,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	75.00	7,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	66.90	6,690.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	280.00	48.40	13,552.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	64.20	12,840.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					70,582.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	130.00	121.00	15,730.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	7.00	1,362.00	9,534.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	2,400.00	50.00	120,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
145,264.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,800.00	3.70	17,760.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	4.00	216.00	864.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	30.00	12.00	360.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	70.00	23.80	1,666.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	150.00	25.00	3,750.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	75.00	50.00	3,750.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,150.00	18.50	21,275.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	300.00	21.00	6,300.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	300.00	20.00	6,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00
51.02.0234	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 60 ס"מ - חפירה לעומק 40 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבות שהוסרו בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, והידוקן במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,000.00	10.00	10,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,000.00	122.00	122,000.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	350.00	69.00	24,150.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	350.00	62.00	21,700.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	310.00	98.00	30,380.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	170.00	591.40	100,538.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	190.00	35.20	6,688.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	5.00	6,600.00	33,000.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מלבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,952.70	9,763.50
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	1,686.10	16,861.00
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	15.00	1,050.00	15,750.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	15.00	354.60	5,319.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	15.00	266.60	3,999.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'		174.20	
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'		135.50	
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר		2.60	
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר		19.40	
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר		22.00	
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'		29.00	
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר		4.40	
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	8,770.00	8,770.00
51.99.0030	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	5.00	518.00	2,590.00
51.99.0040	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	190.00	12.00	2,280.00
51.99.0050	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	2.00	500.00	1,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	475.00	4,750.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	590.00	7,080.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	460.00	920.00
51.99.0090	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	190.00	4.30	817.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					554,929.80
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,600.00	31.00	80,600.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,100.00	30.00	33,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.60	3,840.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,300.00	1.50	1,950.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	70.00	22.00	1,540.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					120,930.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u> <u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u> מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	120.00	204.20	24,504.00
57.01.0176	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ.	מטר	90.00	354.60	31,914.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	2,928.60	2,928.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט תאים לאביזרים	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה התחברות קו חדש לקו קיים חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	יח'	1.00	417.10	417.10
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0466	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"	קומפ'	1.00	2,520.00	2,520.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1.00	887.90	887.90
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	1.00	443.50	443.50
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	30.00	135.50	4,065.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	40.00	159.30	6,372.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	80.00	177.80	14,224.00
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	40.00	218.20	8,728.00
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	25.00	231.40	5,785.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	220.00	97.70	21,494.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם, הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,284.20	9,852.60
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם, הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,704.80	18,524.00
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	3.00	727.80	2,183.40
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	5.00	727.80	3,639.00
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	771.80	1,543.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	1,092.10	3,276.30
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר	20.00	167.20	3,344.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	40.00	190.10	7,604.00
תת פרק 57.09 שונות					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	3.00	843.00	2,529.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	50.00	62.50	3,125.00
<u>תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
57.99.0010	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
57.99.0020	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
57.99.0030	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	255.00	12.00	3,060.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"	יח'	1.00	850.00	850.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסירת הצינור המזין באבזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילות, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	150.00	65.00	9,750.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					229,347.60
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	45.00	65.00	2,925.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	45.00	55.00	2,475.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	45.00	195.00	8,775.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	45.00	160.00	7,200.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	45.00	105.00	4,725.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

316 ד'מ'ס:

מבנה 09 כביש 42, קטע 4200-4207

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	300.00	13.00	3,900.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	300.00	19.00	5,700.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	82.00	1,640.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	1,590.00	9,540.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	600.00	3,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	150.00	36.00	5,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	20.00	6.00	120.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	30.00	110.00	3,300.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	5.00	1,100.00	5,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,000.00	13.00	13,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	4.00	235.00	940.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	4.00	4,275.00	17,100.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	4.00	4,275.00	17,100.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2באורך 20ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכול צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמי דה ולא מופיע במסמכי המכרז .	קומפ'	6.00	50.00	300.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	200.00	26.00	5,200.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל 1, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	5.00	92.00	460.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים. (לפילירי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	60.80	1,824.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	52.80	2,112.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 מ"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	5.00	60.00	300.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0940	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0950	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80 ס"מ ובקוטר 100 ס"מ	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	6.00	1,660.00	9,960.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	6.00	450.00	2,700.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	62.00	3,100.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	30.00	126.00	3,780.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	60.00	36.00	2,160.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"ס"מ גובה כולל (מפל ומתחת לקרקע) 225"ס"מ עומק 50"ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 40"ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08סטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08סטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026	מטר	20.00	8.00	160.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026. לפי פרט	מטר	50.00	12.00	600.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026. לפי פרט	מטר	30.00	14.00	420.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	2.00	311.00	622.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	10.00	18.00	180.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	1.00	355.00	355.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	1.00	532.00	532.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	3.00	850.00	2,550.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	50.00	39.00	1,950.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	30.00	15.00	450.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	10.00	58.00	580.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגוברים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1 , 1070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת' סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	12.00	240.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T...T מפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	600.00	13.00	7,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	400.00	400.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	10.00	50.00	500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	17.00	3,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT והעבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350"מ, גובה כולל 225"מ, עומק 70"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					228,035.80
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u>					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	75.00	30,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	66.90	6,690.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	48.40	14,520.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					51,210.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	100.00	121.00	12,100.00
שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות					
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	6.00	1,362.00	8,172.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	2,000.00	50.00	100,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					120,272.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	4,500.00	3.70	16,650.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר		7.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	23.80	1,190.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	80.00	25.00	2,000.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	40.00	50.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	750.00	18.50	13,875.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	850.00	2.70	2,295.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	850.00	9.00	7,650.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	900.00	122.00	109,800.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	600.00	69.00	41,400.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	350.00	62.00	21,700.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	244.00	98.00	23,912.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	140.00	591.40	82,796.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	160.00	35.20	5,632.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	8.00	6,050.00	48,400.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,686.10	20,233.20
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,050.00	18,900.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	18.00	354.60	6,382.80
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	18.00	266.60	4,798.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.60	780.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	19.40	776.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	3.00	29.00	87.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	400.00	4.40	1,760.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	20.00	298.30	5,966.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	9.00	518.00	4,662.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	220.00	12.00	2,640.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	7.00	500.00	3,500.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	475.00	4,750.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	16.00	590.00	9,440.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	460.00	2,760.00
51.99.0100	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	220.00	4.30	946.00
51.99.0110	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.00 מ' עד 3.00 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					545,472.40
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,100.00	31.00	34,100.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,300.00	30.00	39,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.60	3,840.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.50	3,600.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					81,640.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים וביו</u> <u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u> מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	60.00	141.70	8,502.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	150.00	204.20	30,630.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,174.50	4,349.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	2,928.60	2,928.60
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3*2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,014.30	6,042.90
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	6.00	887.90	5,327.40
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	6.00	443.50	2,661.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	125.00	159.30	19,912.50
57.02.0184	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	25.00	251.70	6,292.50
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	3,284.20	22,989.40
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	7.00	727.80	5,094.60
57.02.0498	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	3.00	887.90	2,663.70
57.02.0532	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	40.00	190.10	7,604.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר			
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלמה/ניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
<u>תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	190.00	12.00	2,280.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט בין הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0030	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריי" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0536)	מטר	10.00	337.00	3,370.00
57.99.0040	תוספת למחיר שרוול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	200.00	65.00	13,000.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					177,901.20
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	40.00	65.00	2,600.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	40.00	55.00	2,200.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	40.00	195.00	7,800.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	40.00	160.00	6,400.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	40.00	105.00	4,200.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 99 שונות					30,550.00
סה"כ כביש 10, קטע 1007-1000					1,235,081.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	300.00	13.00	3,900.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	300.00	19.00	5,700.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	150.00	8.00	1,200.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	20.00	82.00	1,640.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	1,590.00	9,540.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	600.00	3,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	150.00	36.00	5,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	20.00	6.00	120.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	30.00	110.00	3,300.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	5.00	1,100.00	5,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,000.00	13.00	13,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	4.00	235.00	940.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	4.00	4,275.00	17,100.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור המפקח ו במידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	6.00	50.00	300.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	200.00	26.00	5,200.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	5.00	92.00	460.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 2.5X3 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור	קומפ'	2.00	2,663.00	5,326.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	60.80	1,824.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	52.80	2,112.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל)	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר)	מטר	200.00	35.00	7,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 מ"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	5.00	60.00	300.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0982	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80 ס"מ ובקוטר 100 ס"מ	יח'	5.00	450.00	2,250.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	6.00	1,660.00	9,960.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	6.00	450.00	2,700.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	62.00	3,100.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	30.00	126.00	3,780.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	60.00	36.00	2,160.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"ס"מ עומק 50"ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 40"ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	מטר	20.00	8.00	160.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מטר	50.00	12.00	600.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מטר	30.00	14.00	420.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	2.00	311.00	622.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	10.00	18.00	180.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2' באורך עד 2' מ'	קומפ'	1.00	355.00	355.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2' באורך עד 2' מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	1.00	532.00	532.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	3.00	850.00	2,550.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	50.00	39.00	1,950.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	30.00	15.00	450.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	10.00	58.00	580.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגוברים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1 , 1070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת' סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	12.00	240.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	600.00	13.00	7,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	400.00	400.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	10.00	50.00	500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	17.00	3,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT והעבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובני מציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					218,252.80
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u> <u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u> כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u> 40.01.0180 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית. 40.01.0470 אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. 40.01.0650 אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. 40.01.0680 אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. 40.01.0700 אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.					
		מ"ר		75.70	
		מטר	400.00	75.00	30,000.00
		מטר		75.00	
		מטר	70.00	66.90	4,683.00
		מטר	300.00	48.40	14,520.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					49,203.00
פרק 41 עבודות גינון תת פרק 41.02 עבודות השקיה מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט. שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	60.00	121.00	7,260.00
41.02.0530	שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	4.00	1,362.00	5,448.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה 41.03.0180 תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).					
		יח'	2,300.00	50.00	115,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					127,708.00
פרק 51 כבישים ופיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק 51.01.0025 חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.					
		מ"ר	4,500.00	3.70	16,650.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	216.00	648.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר		15.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	70.00	25.00	1,750.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	35.00	50.00	1,750.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	700.00	18.50	12,950.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,000.00	9.00	9,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	900.00	122.00	109,800.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	600.00	69.00	41,400.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	400.00	62.00	24,800.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	263.00	98.00	25,774.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	110.00	531.50	58,465.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	30.00	591.40	17,742.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	160.00	35.20	5,632.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,050.00	24,200.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	3.00	6,600.00	19,800.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,952.70	3,905.40
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	1,686.10	16,861.00
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	15.00	1,050.00	15,750.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	15.00	354.60	5,319.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	15.00	266.60	3,999.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.60	780.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	19.40	776.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	3.00	29.00	87.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	400.00	4.40	1,760.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	40.00	286.90	11,476.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	10.00	298.30	2,983.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	7.00	518.00	3,626.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	210.00	12.00	2,520.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	8.00	500.00	4,000.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	475.00	3,800.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	9.00	590.00	5,310.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	460.00	5,520.00
51.99.0100	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	210.00	4.30	903.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					512,382.90
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	950.00	31.00	29,450.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,400.00	30.00	42,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,350.00	1.60	3,760.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,350.00	1.50	3,525.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					79,835.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u> <u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u> מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות,מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	60.00	141.70	8,502.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	160.00	204.20	32,672.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,174.50	4,349.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	2,928.60	2,928.60
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3*2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,014.30	6,042.90
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	10.00	887.90	8,879.00
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	10.00	443.50	4,435.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	2.00	345.00	690.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	125.00	159.30	19,912.50
57.02.0184	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	25.00	251.70	6,292.50
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	3,284.20	19,705.20
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	6.00	727.80	4,366.80
57.02.0498	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.02.0532	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	50.00	190.10	9,505.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר			
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלמה/ניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
<u>תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	200.00	12.00	2,400.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט בין הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0030	קטעי שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריי" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0536)	מטר	10.00	337.00	3,370.00
57.99.0040	תוספת למחיר שרוול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרוול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדידה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	200.00	65.00	13,000.00
סה"כ 57 קווי מים ובוב					182,734.90
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	35.00	65.00	2,275.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	35.00	55.00	1,925.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	35.00	195.00	6,825.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	35.00	160.00	5,600.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	35.00	105.00	3,675.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	4.00	1,850.00	7,400.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 99 שונות					31,300.00
סה"כ כביש 11, קטע 1107-1100					
					1,201,416.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	250.00	13.00	3,250.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	250.00	19.00	4,750.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	140.00	8.00	1,120.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	140.00	12.00	1,680.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	82.00	1,640.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	1,590.00	6,360.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	600.00	2,400.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	110.00	36.00	3,960.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	20.00	6.00	120.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	100.00	2,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	20.00	110.00	2,200.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	4.00	1,100.00	4,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	3,000.00	13.00	39,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	4.00	235.00	940.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	3.00	4,275.00	12,825.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח וב מידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	7.00	50.00	350.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	3.00	250.00	750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	320.00	640.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	30.00	7.00	210.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	9.00	900.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	150.00	12.00	1,800.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	150.00	26.00	3,900.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	3.00	9.00	27.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	4.00	92.00	368.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 2.5X3 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	1.00	133.00	133.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים. (לפילירי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	60.80	1,216.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	52.80	2,112.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 מ"מ"ר כנ"ל	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 מ"מ"ר	מטר	150.00	35.00	5,250.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות) לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	4.00	60.00	240.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	1.00	250.00	250.00
08.03.0970	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר) עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0992	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	4.00	450.00	1,800.00
08.03.0994	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	1.00	75.00	75.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	7.00	1,660.00	11,620.00
08.04.0970	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	7.00	450.00	3,150.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	10.00	36.00	360.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	62.00	1,240.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	126.00	2,520.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	50.00	36.00	1,800.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפליסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"ס"מ גובה כולל (מל ומתחת לקרקע) 225"ס"מ עומק 50"ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 40"ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026	מטר	10.00	8.00	80.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מטר	20.00	12.00	240.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026. לפי פרט	מטר	20.00	14.00	280.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	1.00	311.00	311.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	20.00	18.00	360.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	1.00	355.00	355.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	1.00	532.00	532.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	3.00	850.00	2,550.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	39.00	3,900.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	10.00	15.00	150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	50.00	10.00	500.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	150.00	13.00	1,950.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	20.00	40.00	800.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	20.00	58.00	1,160.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	515.00	515.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגוברים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1 , 1070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	30.00	31.00	930.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	10.00	12.00	120.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	600.00	13.00	7,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0575	יציקת בטון מזוין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	400.00	400.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	20.00	40.00	800.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	20.00	50.00	1,000.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	425.90	425.90
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	150.00	17.00	2,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT והעבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350"מ, גובה כולל 225"מ, עומק 70"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
215,101.90					
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u>					
<u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u>					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות</u>					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	700.00	75.00	52,500.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00	75.00	11,250.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	550.00	48.40	26,620.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					90,370.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	120.00	121.00	14,520.00
שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות					
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	6.00	1,362.00	8,172.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	4,500.00	50.00	225,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					247,692.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,000.00	3.70	33,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר		7.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	130.00	267.00	34,710.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	23.80	3,570.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	130.00	25.00	3,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	65.00	50.00	3,250.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,350.00	18.50	24,975.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,300.00	2.70	3,510.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,500.00	9.00	13,500.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,750.00	122.00	213,500.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	2,500.00	69.00	172,500.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	750.00	62.00	46,500.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	300.00	98.00	29,400.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	160.00	591.40	94,624.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	180.00	35.20	6,336.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	5.00	6,600.00	33,000.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מלטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,686.10	20,233.20
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,050.00	18,900.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	18.00	354.60	6,382.80
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	15.00	266.60	3,999.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	6.00	174.20	1,045.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	135.50	813.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00	2.60	650.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	15.00	19.40	291.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	210.00	22.00	4,620.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	29.00	145.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	300.00	4.40	1,320.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	2.00	11,662.00	23,324.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	7.00	518.00	3,626.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	200.00	12.00	2,400.00
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	3.00	500.00	1,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	9.00	475.00	4,275.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	590.00	7,080.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	460.00	920.00
51.99.0100	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	200.00	4.30	860.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					864,293.30
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,200.00	31.00	68,200.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,300.00	30.00	69,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.60	7,200.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.50	6,750.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	20.00	22.00	440.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					151,590.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים וביו</u> <u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u> מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודהסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוימחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתילנירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתנרת והנחתם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	60.00	141.70	8,502.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	270.00	204.20	55,134.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו/או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	3.00	2,174.50	6,523.50
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	3.00	2,928.60	8,785.80
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3*2" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,014.30	6,042.90
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	8.00	887.90	7,103.20
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	8.00	443.50	3,548.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת SDR-17 PE 100 (דרג 10) או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	מטר	190.00	159.30	30,267.00
57.02.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	20.00	224.40	4,488.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	3,284.20	26,273.60
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	8.00	727.80	5,822.40
57.02.0498	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.02.0532	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	55.00	190.10	10,455.50
	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר			
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולא מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלהניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+n (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	245.00	12.00	2,940.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסיומת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	310.00	65.00	20,150.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					226,465.30
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סה"כ כביש 13, קטע 1312-1300

א.אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	900.00	13.00	11,700.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	900.00	19.00	17,100.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	450.00	8.00	3,600.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	20.00	82.00	1,640.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	1,590.00	9,540.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	6.00	600.00	3,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	350.00	36.00	12,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	250.00	100.00	25,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/180"מ	קומפ'	18.00	640.00	11,520.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא), הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,000.00	13.00	13,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	4.00	235.00	940.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפ'	17.00	2,845.00	48,365.00
08.02.0252	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפ'	1.00	4,665.00	4,665.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2באורך 20ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכול צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמי דה ולא מופיע במסמכי המכרז .	קומפ'	19.00	50.00	950.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	17.00	250.00	4,250.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.03.0120	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל	מטר	450.00	33.00	14,850.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	450.00	26.00	11,700.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחות בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	18.00	92.00	1,656.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנה ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנו ת לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	60.80	1,824.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	52.80	2,112.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	18.00	60.00	1,080.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0940	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0950	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80 ס"מ ובקוטר 100 ס"מ	יח'	18.00	450.00	8,100.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	3.00	75.00	225.00
08.03.0991	תוספת תא ברוחב 80 ס"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION תוכנת שליטה ובקרה למרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משרד, חיבור וכל ציוד העזר הדרושים לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.03.0992	דלת פלדה בעובי 2 מ"מ לגומחת מרכזית או לוח חשמל כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80 ס"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 60W דגם XS TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	19.00	1,530.00	29,070.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט (יבוצע באשור המזמין בלבד)	יח'	19.00	450.00	8,550.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	100.00	62.00	6,200.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	30.00	126.00	3,780.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100"ס מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	80.00	36.00	2,880.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80"ס מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"ס מ עומק 40"ס מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"ס מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"ס מ עומק 50"ס מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס מ, גובה כולל 225"ס מ, עומק 40"ס מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרזולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0087	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף . 08026	מטר	20.00	8.00	160.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.	מטר	30.00	14.00	420.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	6.00	311.00	1,866.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	10.00	18.00	180.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	1.00	355.00	355.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	1.00	532.00	532.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	3.00	850.00	2,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)				
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	150.00	39.00	5,850.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	200.00	13.00	2,600.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	10.00	58.00	580.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי'	קומפ'	1.00	488.00	488.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	12.00	240.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	400.00	400.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	10.00	50.00	500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע Tומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	17.00	3,400.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					410,776.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	700.00	75.00	52,500.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	600.00	48.40	29,040.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	170.00	64.20	10,914.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					
					92,454.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	120.00	121.00	14,520.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון . המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	12.00	1,362.00	16,344.00
	תת פרק 41.03 גינון ונטיעה				
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	3,500.00	50.00	175,000.00
	סה"כ 41 עבודות גינון				
	205,864.00				
	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,000.00	3.70	25,900.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	30.00	216.00	6,480.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	300.00	124.10	37,230.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	150.00	15.00	2,250.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מטר	30.00	12.00	360.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	150.00	14.10	2,115.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	300.00	267.00	80,100.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	23.80	1,190.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	6.00		
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיקה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	450.00	25.00	11,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	225.00	50.00	11,250.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	4,000.00	18.50	74,000.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	500.00	20.00	10,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוש.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,000.00	9.00	9,000.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	1,300.00	122.00	158,600.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	100.00	69.00	6,900.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	600.00	62.00	37,200.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	890.00	98.00	87,220.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	350.00	591.40	206,990.00
51.06.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מטר	10.00	650.30	6,503.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	380.00	35.20	13,376.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	3.00	6,050.00	18,150.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	9.00	6,600.00	59,400.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	7,200.00	21,600.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,952.70	13,668.90
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	23.00	1,686.10	38,780.30
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	32.00	1,050.00	33,600.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	32.00	354.60	11,347.20
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	30.00	266.60	7,998.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00	2.60	650.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.40	194.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	29.00	145.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	600.00	4.40	2,640.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074)	מטר	10.00	139.90	1,399.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	8,770.00	8,770.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	15.00	518.00	7,770.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	410.00	12.00	4,920.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	2.00	500.00	1,000.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	17.00	475.00	8,075.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	30.00	590.00	17,700.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	2.00	460.00	920.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	8.00	360.00	2,880.00
51.99.0110	סרט סימון צבעוני מפוליאטילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	410.00	4.30	1,763.00
51.99.0120	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	70.00	2,790.00	195,300.00
51.99.0130	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	יח'	5.00	430.00	2,150.00
51.99.0140	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	5.00	575.00	2,875.00
51.99.0150	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	70.00	153.00	10,710.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					1,310,952.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,300.00	31.00	71,300.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,100.00	30.00	33,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	1.60	5,280.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,300.00	1.50	4,950.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					115,630.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאיתלין ופוליאיתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה. אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	280.00	204.20	57,176.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
57.01.0402	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	קומפ'	3.00	2,928.60	8,785.80
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.01.0420	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0460	תאים לאביזרים	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0488	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0490	התחברות קו חדש לקו קיים	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0523	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	יח'	1.00	2,014.30	2,014.30
57.01.0523	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0523	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	2.00	887.90	1,775.80
57.01.0523	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	2.00	443.50	887.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	250.00	159.30	39,825.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	חדר	40.00	177.80	7,112.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	2,839.80	2,839.80
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	3,284.20	26,273.60
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,704.80	3,704.80
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	10.00	727.80	7,278.00
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	1.00	727.80	727.80
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	120.00	167.20	20,064.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלאו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצויין לעיל).	יח'	3.00	843.00	2,529.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	חדר	60.00	62.50	3,750.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+n (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	330.00	12.00	3,960.00
57.99.0020	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	30.00	153.00	4,590.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסומת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	270.00	65.00	17,550.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					241,875.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.01 שונות					
99.01.0030	הריסת מבנה בחלקו עשוי בלוקים ובטון	מ"ר	120.00	50.00	6,000.00
תת פרק 99.02 עבודות רג"י					
כל עבודות הרג"י באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	70.00	65.00	4,550.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	70.00	55.00	3,850.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	70.00	195.00	13,650.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	70.00	160.00	11,200.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	70.00	105.00	7,350.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	8.00	1,850.00	14,800.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	2.00	1,800.00	3,600.00
סה"כ 99 שונות					65,000.00
סה"כ כביש 47, קטע 4714-4700					
					2,442,552.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,200.00	13.00	15,600.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	1,200.00	19.00	22,800.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	300.00	8.00	2,400.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	350.00	12.00	4,200.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	40.00	82.00	3,280.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	1,590.00	19,080.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.00	600.00	7,200.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	500.00	36.00	18,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	160.00	1,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	10.00	206.00	2,060.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	50.00	100.00	5,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	30.00	110.00	3,300.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 1.08.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ	קומפ'	17.00	640.00	10,880.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ	קומפ'	4.00	1,100.00	4,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה , חיבור)לרבות למקור הזנה(, הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט)יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה , כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא(, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,500.00	13.00	19,500.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר , המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	4.00	235.00	940.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד , החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר , חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי "בננה" זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר	קומפ'	17.00	2,845.00	48,365.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	3.00	4,275.00	12,825.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	4,275.00	4,275.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל:03-7396722 פקס:03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	4.00	643.00	2,572.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2באורך 20ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכול צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמי דה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	22.00	50.00	1,100.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	20.00	250.00	5,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 10X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות "כפפות"	מטר	300.00	33.00	9,900.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	650.00	26.00	16,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	20.00	92.00	1,840.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	1.00	115.00	115.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחי' ות האדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס	קומפ'	4.00	213.00	852.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	3.00	133.00	399.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת' למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0477	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הנדרשים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	60.80	1,824.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	52.80	2,112.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25ממ"ר כנ"ל)	מטר	350.00	30.00	10,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"ס"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	21.00	60.00	1,260.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	3.00	250.00	750.00
08.03.0940	מא"ז דו קוטבי 2X10אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0950	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	21.00	450.00	9,450.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	3.00	75.00	225.00
08.03.0992	דלת פלדה בעובי 2 מ"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל כולל חיזוקים פנימיים, בריחים ידיות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"ס"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0994	תוספת תא ברוחב 80 ס"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת, VIRTUAL EXTENSION תוכנת שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משרד, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת ורחובת לד, 60W דגם S1XS TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	17.00	1,530.00	26,010.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	5.00	1,660.00	8,300.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט (יבוצע באשור המזמין בלבד)	יח'	22.00	450.00	9,900.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוויל מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00
08.07.0018	שרוויל מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	62.00	9,300.00
08.07.0021	שרוויל מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	60.00	126.00	7,560.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100"מ מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	120.00	36.00	4,320.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"מ עומק 40"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"מ עומק 50"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"מ, גובה כולל 225"מ, עומק 40"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מטר	20.00	8.00	160.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מטר	180.00	12.00	2,160.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0093	הנחה בלבד של שריוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.0 לפי פרט	מטר	60.00	14.00	840.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283.0 לפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	6.00	311.00	1,866.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	10.00	18.00	180.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2מ' באורך עד 2מ'	קומפ'	3.00	355.00	1,065.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריוולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2מ' באורך עד 2מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	3.00	532.00	1,596.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	6.00	850.00	5,100.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית) באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4ק נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	39.00	3,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100ס"מ (עם 2קנים) PVC "באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20ס"מ עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.08.0096	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.08.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	400.00	13.00	5,200.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	20.00	40.00	800.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	20.00	58.00	1,160.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבורצינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1, 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20"מ עד לקבלת צפיפות של , 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	12.00	240.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0525	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע TOMפרט טכני מיוחד של . HOTכולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOTבאתר ולפי פרט	מ"ק	1.00	400.00	400.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOTלשביעות רצון המפקח.	מ"ר	10.00	40.00	400.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	10.00	50.00	500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOTהכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOTוהנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOTלרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOTמכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	500.00	500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63"מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8"מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע Tומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	200.00	17.00	3,400.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80"מ"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT ובנוי מיציקת ברזל	קומפ'	1.00	1,438.00	1,438.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 70"ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					482,556.80
<u>פרק 40 פיתוח האתר</u> <u>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</u> כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
<u>תת פרק 40.01 - ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u>					
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20 , 30/100/15 ס"מ, (כ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	75.00	30,000.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	100.00	66.90	6,690.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד משענת בטון), חזית מגרשים.	מטר	950.00	48.40	45,980.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					82,670.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	160.00	121.00	19,360.00
שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות					
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	12.00	1,362.00	16,344.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
35,704.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה נדרש.					
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה נדרש.	מטר	170.00	171.00	29,070.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	200.00	267.00	53,400.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע					
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	890.00	98.00	87,220.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	403.90	16,156.00
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	140.00	531.50	74,410.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	240.00	591.40	141,936.00
51.06.0132	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	50.00	764.70	38,235.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	490.00	35.20	17,248.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	2.00	7,200.00	14,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,952.70	11,716.20
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	34.00	1,686.10	57,327.40
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	51.00	1,050.00	53,550.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	51.00	354.60	18,084.60
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	49.00	266.60	13,063.40
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	20.00	298.30	5,966.00
51.99.0030	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	11,662.00	46,648.00
51.99.0040	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	7.00	8,770.00	61,390.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0050	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק מעל 2.5 מ' ועד 3.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	9,500.00	38,000.00
51.99.0060	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	20.00	518.00	10,360.00
51.99.0070	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	530.00	12.00	6,360.00
51.99.0080	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	15.00	500.00	7,500.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	475.00	5,700.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	30.00	590.00	17,700.00
51.99.0110	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	700.00	4,200.00
51.99.0120	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	460.00	2,760.00
51.99.0130	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	530.00	4.30	2,279.00
51.99.0140	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
51.99.0150	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	45.00	98.00	4,410.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					872,527.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,100.00	31.00	34,100.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,300.00	30.00	39,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.60	3,840.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.50	3,600.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					81,640.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.					
אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשיות					
שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	50.00	141.70	7,085.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	510.00	204.20	104,142.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה. אביזרים למים מגופים	מטר	30.00	239.40	7,182.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	2.00	2,174.50	4,349.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	4.00	2,928.60	11,714.40
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	3.00	2,014.30	6,042.90
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	1,630.00	1,630.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאטילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	150.50	3,010.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	155.00	159.30	24,691.50
57.02.0096	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.75 ועד 2.25 מ'	מטר	230.00	193.60	44,528.00
57.02.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	50.00	335.30	16,765.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	150.00	97.70	14,655.00
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השווחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השווחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	2,839.80	2,839.80
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,284.20	49,263.00
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	18.00	727.80	13,100.40
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	140.00	190.10	26,614.00
תת פרק 57.09 שונות					
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	23.00	843.00	19,389.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/ניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	150.00	62.50	9,375.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	מטר	2.00	3,800.00	7,600.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0030	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח+CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	600.00	12.00	7,200.00
57.99.0040	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	40.00	153.00	6,120.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"	יח'	1.00	850.00	850.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סה"כ כביש 51 - קטע 5100-5123

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	350.00	75.00	26,250.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	30.00	66.90	2,007.00
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	130.00	48.40	6,292.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					34,549.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	90.00	121.00	10,890.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	4.00	1,362.00	5,448.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	1,500.00	50.00	75,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
91,338.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	3.70	11,100.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר		7.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושך רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	45.00	25.00	1,125.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	450.00	18.50	8,325.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	50.00	200.00	10,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	600.00	2.70	1,620.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	600.00	9.00	5,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	700.00	122.00	85,400.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	1,600.00	69.00	110,400.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	250.00	62.00	15,500.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	95.00	98.00	9,310.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	557.00	5,570.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	60.00	616.90	37,014.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	90.00	35.20	3,168.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2.00	6,050.00	12,100.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,686.10	10,116.60
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,050.00	9,450.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	9.00	354.60	3,191.40
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	9.00	266.60	2,399.40
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'		174.20	
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'		135.50	
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר		2.60	
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר		19.40	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר		22.00	
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'		29.00	
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר		4.40	
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	20.00	298.30	5,966.00
51.99.0020	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	11,662.00	46,648.00
51.99.0030	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	5.00	518.00	2,590.00
51.99.0040	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	110.00	12.00	1,320.00
51.99.0050	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	3.00	500.00	1,500.00
51.99.0060	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	4.00	475.00	1,900.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	590.00	5,900.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	5.00	460.00	2,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0090	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	110.00	4.30	473.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					437,072.50
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,300.00	31.00	40,300.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	400.00	30.00	12,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,700.00	1.60	2,720.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,700.00	1.50	2,550.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	30.00	22.00	660.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					58,230.00
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'י					
כל עבודות הרג'י באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

461 : 'om ḡḏ

מבנה 15 כביש 66, קטע 6606-6600

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	200.00	75.00	15,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	130.00	48.40	6,292.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					21,292.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	40.00	121.00	4,840.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	4.00	1,362.00	5,448.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	400.00	50.00	20,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
30,288.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	700.00	3.70	2,590.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	20.00	15.00	300.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	70.00	12.00	840.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	7.00	54.60	382.20
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	50.00	267.00	13,350.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	30.00	25.00	750.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	300.00	18.50	5,550.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ-4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	100.00	9.00	900.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	150.00	122.00	18,300.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	80.00	69.00	5,520.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	80.00	62.00	4,960.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00	2.60	650.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.40	194.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	29.00	145.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	200.00	4.40	880.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					85,703.00
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	200.00	31.00	6,200.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	200.00	30.00	6,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00	1.60	640.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	400.00	1.50	600.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					14,540.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות ואתאגיד (הביצוע והתשלום תנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	50.00	62.50	3,125.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					3,697.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

א.א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	250.00	75.00	18,750.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	130.00	48.40	6,292.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	250.00	64.20	16,050.00
סה"כ 40 פיתוח האתר 41,092.00					
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	30.00	121.00	3,630.00
41.02.0530	שוחת אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקייה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות	קומפ'	2.00	1,362.00	2,724.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות	יח'	700.00	3.50	2,450.00
סה"כ 41 עבודות גינון					8,804.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,800.00	3.70	10,360.00
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר		7.00	
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר		12.00	
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'		461.10	
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	25.00	25.00	625.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	250.00	18.50	4,625.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	350.00	2.70	945.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	350.00	9.00	3,150.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	600.00	122.00	73,200.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	1,300.00	69.00	89,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	200.00	62.00	12,400.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	150.00	98.00	14,700.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	10.00	403.90	4,039.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	90.00	591.40	53,226.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	100.00	35.20	3,520.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,050.00	24,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,952.70	3,905.40
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,686.10	10,116.60
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,050.00	9,450.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	9.00	354.60	3,191.40
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	9.00	266.60	2,399.40
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00	174.20	348.40
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00	135.50	271.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	50.00	2.60	130.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00	19.40	194.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	22.00	440.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	29.00	58.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	100.00	4.40	440.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	10.00	286.90	2,869.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	10.00	298.30	2,983.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	8,770.00	8,770.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	518.00	2,072.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	120.00	12.00	1,440.00
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	3.00	500.00	1,500.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	4.00	475.00	1,900.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	590.00	3,540.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	3.00	460.00	1,380.00
51.99.0100	סרט סימון צבעוני מפוליאטילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	120.00	4.30	516.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					352,604.20

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	700.00	31.00	21,700.00
52.01.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	450.00	29.00	13,050.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	700.00	30.00	21,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,400.00	1.60	2,240.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,400.00	1.50	2,100.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	30.00	22.00	660.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					60,750.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.					
אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתלין ופוליאתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג ז המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקולא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה. תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש. מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאיתילן מצולב צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות				
57.01.0168	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	70.00	141.70	9,919.00
57.01.0172	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	60.00	204.20	12,252.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00	2,174.50	2,174.50
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	2.00	2,014.30	4,028.60
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	3.00	887.90	2,663.70

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	3.00	443.50	1,330.50
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביויב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביויב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0078	צינורות P.V.C לביויב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ' תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	מטר	85.00	159.30	13,540.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.				
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	3,284.20	6,568.40
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,638.80	3,638.80
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	3.00	727.80	2,183.40
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	חדר	10.00	190.10	1,901.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	1.00	843.00	843.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	1.00	763.00	763.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משה"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ח (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	100.00	12.00	1,200.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט בין הצינורות	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	1.00	350.00	350.00
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסור מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	1.00	650.00	650.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	70.00	65.00	4,550.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					92,765.20
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	10.00	65.00	650.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	10.00	55.00	550.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	10.00	195.00	1,950.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	10.00	160.00	1,600.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	10.00	105.00	1,050.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	1.00	1,850.00	1,850.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 99 שונות					9,450.00
סה"כ כביש 61, קטע 6104-6100					
					565,465.40

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	800.00	13.00	10,400.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	800.00	19.00	15,200.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	500.00	8.00	4,000.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	400.00	12.00	4,800.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	70.00	82.00	5,740.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	1,590.00	15,900.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	600.00	6,000.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00	36.00	10,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	70.00	100.00	7,000.00
08.01.0297	יציאת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	7.00	338.00	2,366.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	35.00	160.00	5,600.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	35.00	206.00	7,210.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	170.00	100.00	17,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	60.00	110.00	6,600.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	1.00	640.00	640.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	13.00	1,100.00	14,300.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	2,000.00	13.00	26,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	7.00	430.00	3,010.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	3.00	235.00	705.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	1.00	2,845.00	2,845.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	11.00	4,275.00	47,025.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	2.00	7,317.00	14,634.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00
08.02.0343	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2 ובאורך 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח וב מידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	13.00	50.00	650.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	2.00	1,350.00	2,700.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	12.00	250.00	3,000.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	2.00	320.00	640.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	350.00	7.00	2,450.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	450.00	9.00	4,050.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	450.00	12.00	5,400.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 10X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	35.00	33.00	1,155.00
08.03.0291	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 ולפי פרט	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	400.00	26.00	10,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	7.00	9.00	63.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19מ"מ ובאורך של 3מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40ס"מ ובעומק 60ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.00	799.00	799.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, 1לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	13.00	92.00	1,196.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	2.00	213.00	426.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" 0"של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיצוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	60.80	2,432.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג'י לפי הנחיית מנהל הפרויקט בכתב בלבד.	ש"ע	50.00	52.80	2,640.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל	מטר	70.00	30.00	2,100.00
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35 ממ"ר	מטר	400.00	35.00	14,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	13.00	60.00	780.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0965	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0970	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	14.00	450.00	6,300.00
08.03.0975	דלת פלדה בעובי 2"מ לגומחת מרכזייה או לוח חשמל. כולל חיזוקים פנימיים, בריחים, ידיעות ומנעול רתק (רוחב הדלת עד 80"מ)	מ"ר	3.00	700.00	2,100.00
08.03.0980	תוספת תא ברוחב 80"מ למרכזית מאור כולל בסיס בטון עבור תקשורת עירונית ובקרת תאורה, כולל בקר DALI כדוגמת של חברת VIRTUAL EXTENSION, שליטה ובקרה ל מרכז בקרה עירוני, אתר אינטרנט, מודם סלולרי, משדר, חיבור וכל ציוד העזר הדרוש לפעולתה התקינה של מע' בקרת התאורה. דגם ציוד הבקרה על פי דרישות וסטנדרטים	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת ורחובות לד, 60W (XS TOSCA S1) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	15.00	1,660.00	24,900.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	15.00	450.00	6,750.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	30.00	36.00	1,080.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	62.00	9,300.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	100.00	126.00	12,600.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	180.00	36.00	6,480.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס"מ, גובה כולל 225"ס"מ, עומק 40"ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרזולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 0808 סטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808 סטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808 סעיף 08026	מטר	35.00	8.00	280.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808 סעיף 08026.	מטר	150.00	12.00	1,800.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808 סעיף 08026.	מטר	100.00	14.00	1,400.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרזולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 0808 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	3.00	311.00	933.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	70.00	18.00	1,260.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	3.00	355.00	1,065.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	3.00	532.00	1,596.00
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5 מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	4.00	850.00	3,400.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	39.00	7,800.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	300.00	10.00	3,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0099	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	450.00	13.00	5,850.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	35.00	40.00	1,400.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	35.00	58.00	2,030.00
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	355.00	7,100.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	515.00	515.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1 , 1070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070 , 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	1.00	488.00	488.00
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	31.00	6,200.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	70.00	12.00	840.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T...ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האית	מטר	300.00	13.00	3,900.00
08.09.0575	יציאת בטון מזוין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	3.00	400.00	1,200.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	35.00	40.00	1,400.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	35.00	50.00	1,750.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	425.90	425.90
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע Tומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	450.00	17.00	7,650.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט HOT ובניית מיציקת ברזל	קומפ'	4.00	1,438.00	5,752.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					560,545.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	900.00	141.70	127,530.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	75.00	30,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	420.00	48.40	20,328.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	180.00	64.20	11,556.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					189,414.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.02 עבודות השקיה					
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה וחוט משיכה בתוך השרוול. קוטר השרוול יהיה ע"פ התכנית. המחיר כולל: חפירה לעומק הנדרש כולל חיבור לשוחות חדשות, וכיסוי החפירה הכל עפ"י המפרט.					
שרוולים - קוטר שרוול יהיה ע"פ התכנית ובקוטר לפחות כפול מקוטר הצינור הנכנס בשרוול. השרוולים יגיעו משטח מגוון לשטח מגוון או/ו מתא ביקורת לתא ביקורת. כולל: חפירה במצעים לעומק הנדרש, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
41.02.0250	שרוול P.V.C כביש בקוטר 110 מ"מ בדרג 12.5 לעומק 1.00 מטר.	מטר	100.00	121.00	12,100.00
שוחות אביזרים - בריכת (תא בקרה) מבטון בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה פלדה דגם "מורן" של "וולקן" או ש"ע, עם סמל ושם העירייה וכיתוב מערכת השקיה לעומס 8 טון. המחיר כולל: אספקה, התקנה, אביזרים, מחברים וכל העבודות הדרושות					
41.02.0530	שוחות אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה	קומפ'	6.00	1,362.00	8,172.00
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	2,500.00	50.00	125,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
145,272.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3.70		
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	216.00		

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	2,662.90	2,662.90
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	1,500.00	15.00	22,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	400.00	12.00	4,800.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,300.00	14.10	18,330.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273.00
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	15.00	461.10	6,916.50
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	חדר	310.00	171.00	53,010.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	740.00	267.00	197,580.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	302.00	1,812.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	3.00	588.00	1,764.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	30.00	128.50	3,855.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	40.00	242.00	9,680.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	6.00		
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיקה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	170.00	25.00	4,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	87.00	50.00	4,350.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,700.00	18.50	31,450.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	1,000.00	21.00	21,000.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	500.00	200.00	100,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	1,000.00	20.00	20,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	1,000.00	2.70	2,700.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,000.00	9.00	9,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,150.00	122.00	140,300.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	50.00	69.00	3,450.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	400.00	62.00	24,800.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	1,500.00	98.00	147,000.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	40.00	403.90	16,156.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מעל 2.0 מ' ועד 3.0 מ'.	מטר	120.00	591.40	70,968.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0092	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מעל 3.0 מ' ועד 4.0 מ'.	מטר	100.00	650.30	65,030.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	280.00	35.20	9,856.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,050.00	6,050.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	4.00	6,600.00	26,400.00
51.06.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	3.00	7,200.00	21,600.00
51.06.0544	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	3.00	7,800.00	23,400.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	10.00	1,952.70	19,527.00
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	24.00	1,686.10	40,466.40
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	35.00	1,050.00	36,750.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	35.00	354.60	12,411.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	35.00	266.60	9,331.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40-50 ס"מ.	מטר	20.00	132.90	2,658.00
תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.60	780.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	19.40	582.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	22.00	1,540.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	10.00	29.00	290.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	350.00	4.40	1,540.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'	מטר	20.00	450.00	9,000.00
51.99.0020	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0030	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0114)	מטר	20.00	298.30	5,966.00
51.99.0040	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	11,662.00	11,662.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0050	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	8,770.00	8,770.00
51.99.0060	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	11.00	518.00	5,698.00
51.99.0070	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	320.00	12.00	3,840.00
51.99.0080	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	5.00	500.00	2,500.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	15.00	475.00	7,125.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	22.00	590.00	12,980.00
51.99.0110	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	460.00	2,760.00
51.99.0120	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	320.00	4.30	1,376.00
51.99.0130	תוספת למחיר הצינור/המובל עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות או התקנת המובל מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	50.00	375.00	18,750.00
51.99.0140	תוספת למחיר התא עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ	מטר	20.00	900.00	18,000.00
51.99.0150	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0160	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	80.00	2,790.00	223,200.00
51.99.0170	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	יח'	5.00	430.00	2,150.00
51.99.0180	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	5.00	575.00	2,875.00
51.99.0190	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074)	מטר	10.00	139.90	1,399.00
51.99.0200	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	360.00	3,600.00
51.99.0210	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	660.00	153.00	100,980.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					1,647,156.30
<u>פרק 52 עבודות אספלט</u>					
<u>תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u>					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,800.00	31.00	86,800.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,300.00	30.00	39,000.00
<u>תת פרק 52.02 שונות</u>					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,700.00	1.60	4,320.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,400.00	1.50	2,100.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					133,320.00
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u> <u>תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים</u> מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיהחול של הצנרת לפי דרישת המתכנן. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה סמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי מחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל שתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית. בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזזה מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"צן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג z המשך לסעיף קודם: סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. המשך לסעיף קודם: על הקבלן לקבל אישור מראש על יצן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של יצן על כל המערכת זאת בטרם הזמנתה והנחתה. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקנלא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה תאי אביזרים יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שימילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'. צינורות פוליאתילן מצולב צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.				
57.01.0168	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	120.00	141.70	17,004.00
57.01.0172	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	מטר	390.00	204.20	79,638.00
57.01.0304	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני היחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	מטר	20.00	101.20	2,024.00
57.01.0306	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני תיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	מטר	30.00	239.40	7,182.00
	אביזרים למים מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
57.01.0318	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	8.00	2,174.50	17,396.00
57.01.0320	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	קומפ'	1.00	2,751.80	2,751.80
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0402	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	2.00	2,928.60	5,857.20
57.01.0403	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1.00	3,638.80	3,638.80
	תאים לאביזרים				
57.01.0420	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" B125 עם פתח בקוטר 60 מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	יח'	8.00	2,014.30	16,114.40
57.01.0438	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	1.00	417.10	417.10
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
57.01.0454	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"	קומפ'	4.00	1,630.00	6,520.00
57.01.0460	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,116.00	2,116.00
57.01.0488	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו/או קיר בטון ו/או גדר קיים עם שרוול פי יי סיט בטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	13.00	887.90	11,542.70
57.01.0490	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	13.00	443.50	5,765.50
57.01.0523	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ H.D.P.E (PE-100) דרג 16 (SDR-11), או לצינורות פוליאיתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 160 מ"מ	יח'	1.00	345.00	345.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי בייב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	30.00	135.50	4,065.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	159.30	3,186.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	20.00	177.80	3,556.00
57.02.0098	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	150.00	218.20	32,730.00
57.02.0100	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	70.00	231.40	16,198.00
	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	330.00	97.70	32,241.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,284.20	16,421.00
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	3,704.80	55,572.00
57.02.0458	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	4,073.50	40,735.00
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	5.00	727.80	3,639.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	25.00	727.80	18,195.00
57.02.0496	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	5.00	771.80	3,859.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	3.00	887.90	2,663.70
57.02.0500	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	998.80	1,997.60
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	1,092.10	6,552.60
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	30.00	167.20	5,016.00
57.02.0532	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	30.00	190.10	5,703.00
תת פרק 57.09 שונות					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	8.00	843.00	6,744.00
57.09.0080	פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולאו אבזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות/תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר וק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ולאו מדרכה, מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	6.00	763.00	4,578.00
57.09.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם/ניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	1.00	572.90	572.90
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ולאו לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	50.00	62.50	3,125.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צינורות PVC לביוב, מסוג "מריבוב עבה" SN-8 או ש"ע, בקוטר 450 מ"מ, לפי ת.י. 884, מונחים בקרקע בעומק עד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	180.00	780.00	140,400.00
57.99.0020	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 280 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	50.00	525.00	26,250.00
57.99.0030	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0040	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח+CD (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	570.00	12.00	6,840.00
57.99.0050	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק הנחת הצינורות מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDERIAL SYSTEM" תוצרת LTW או ש"ע מאושר, באישור המפקח	מטר	100.00	375.00	37,500.00
57.99.0060	תוספת למחיר שוחה עבור סולם ירידה מפברגלס מחוזק בברגי פלב"מ, בתאים בעומק מעל 3.5 מ'	מטר	20.00	900.00	18,000.00
57.99.0070	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	150.00	153.00	22,950.00
57.99.0910	קו מים זמני בקטעים של צינור מכל סוג, בקוטר 110 מ"מ - באורך עד 150 מטר, מונח גלוי על פני הקרקע לרבות מגופי ניתוק, חיבור לקווי מים קיימים, חיבור למערכות מדיה קיימים וכל הדרוש לאספקת מים סדירה למגרשים - הביצוע והתשלום באישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
57.99.0920	תוספת לקו מים זמני עבור התקנתו בקרקע, בקטעים, - כסוי 60 ס"מ - הביצוע והתשלום על פי בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה.	מטר	10.00	200.00	2,000.00
57.99.0950	פירוק מערכת מדידה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 3"-4"	יח'	3.00	350.00	1,050.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0960	פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת.	יח'	4.00	650.00	2,600.00
57.99.0980	כבל הארקה עשוי נחושת בקוטר 60 מ"מ מונח מקביל לצינור - לרבות: עשית לולה בקוטר 50 ס"מ - הכנה לחיבור העתיד, התחברות לכבל קיים עם נעלי כבל וברגי נחושת, קטעי התחברות לצינורות פלדה ולמערכות מדידה, גשר עשוי פלדה על מערכת המדידה כולל שילוט, בדיקת רציפות ע"י מהנדס חשמל מוסמך, הכל כנדרש לקבלת כבל הארקה מושלם ומתפקד לאורך צינור חדש ו/או קיים	יח'	530.00	65.00	34,450.00
סה"כ 57 קווי מים ובוב					746,302.30
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					28,350.00
סה"כ מרבד הקסמים כביש 52, קטע 5200-5209					
					3,450,360.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 עיבוד מצלמות/ תקשורת)	מטר	600.00	19.00	11,400.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	200.00	8.00	1,600.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	300.00	12.00	3,600.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.י.י.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	מטר	30.00	82.00	2,460.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	1,590.00	9,540.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489	קומפ'	6.00	600.00	3,600.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	250.00	36.00	9,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית,	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	3.00	338.00	1,014.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	15.00	160.00	2,400.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	15.00	206.00	3,090.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	80.00	100.00	8,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	40.00	110.00	4,400.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	1.00	640.00	640.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10'מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	7.00	1,100.00	7,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה, חיבור (לרבות למקור הזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה, כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא, הציוד בבעלות הקבלן	יח'	1,000.00	13.00	13,000.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה	יח'	3.00	430.00	1,290.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	2.00	235.00	470.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	440.00	440.00
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5מטר.	קומפ'	1.00	2,845.00	2,845.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	6.00	4,275.00	25,650.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות וה אביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00
08.02.0343	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 2 ובאורך 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח וב מידה ולא מופיע במסמכי המכרז	קומפ'	7.00	50.00	350.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	7.00	250.00	1,750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	150.00	7.00	1,050.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	250.00	9.00	2,250.00
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	250.00	12.00	3,000.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 10X5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	15.00	33.00	495.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	300.00	26.00	7,800.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	3.00	9.00	27.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	7.00	92.00	644.00
08.03.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	2.00	213.00	426.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16אמפר 10ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 2.5 N2XY 3Xממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI 0" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילרי מצלמות)	קומפ'	1.00	1,961.00	1,961.00
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	60.80	1,216.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	52.80	1,584.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך 5X25ממ"ר כנ"ל	מטר	30.00	30.00	900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0922	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X35מ"מ"ר)	מטר	300.00	35.00	10,500.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	8.00	60.00	480.00
08.03.0960	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0965	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	1.00	80.00	80.00
08.03.0970	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"ס"מ ובקוטר 100"ס"מ	יח'	8.00	450.00	3,600.00
08.03.0990	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת רחובות לד , 60W דגם XS (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים , או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	8.00	1,660.00	13,280.00
08.04.0957	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט) יבוצע באשור המזמין בלבד	יח'	8.00	450.00	3,600.00
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסר ט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	62.00	3,100.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8"מ כולל חוט משיכה מנילון 8"מ מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	50.00	126.00	6,300.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100"ס מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6 מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	70.00	36.00	2,520.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות: רוחב פנים 80"ס מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"ס מ עומק 40"ס מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160"ס מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225"ס מ עומק 50"ס מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220"ס מ, גובה כולל 225"ס מ, עומק 40"ס מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרזולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20"מ מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0087	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף . 08026	מטר	15.00	8.00	120.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שריון מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילון 8"מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08סעיף 08026.	מטר	50.00	14.00	700.00
08.07.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	2.00	311.00	622.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	30.00	18.00	540.00
08.07.0102	בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריונים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ'	קומפ'	2.00	355.00	710.00
08.07.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שריונים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2'מ' באורך עד 2'מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	2.00	532.00	1,064.00
08.07.0920	ביצוע עבודות פיתוח הנדרשות עבור חדר טרפו לפי דרישות ח"ח, כולל עבודות עפר, ביסוס, מדרכה היקפית וכו', קומפלט	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	2.00	850.00	1,700.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	39.00	3,900.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100ס"מ (עם 2קנים) PVC "באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20ס"מ עד לקבלת צפיפות של, % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	150.00	13.00	1,950.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	15.00	40.00	600.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	15.00	58.00	870.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	10.00	355.00	3,550.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	515.00	515.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105/105 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכת סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי'	קומפ'	1.00	488.00	488.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	100.00	31.00	3,100.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	30.00	12.00	360.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האית	מטר	100.00	13.00	1,300.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	2.00	400.00	800.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	15.00	40.00	600.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT	מ"ר	15.00	50.00	750.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר 4 אינץ'.	מטר	10.00	400.00	4,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	425.90	425.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. Tומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	150.00	17.00	2,550.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	2.00	1,438.00	2,876.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					325,102.90
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים לרבות לבן מסוג טרנטו מסותת או שע לפי תכנית	מ"ר	300.00	141.70	42,510.00
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	1,000.00	141.70	141,700.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	400.00	75.00	30,000.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		48.40	
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					214,210.00
פרק 41 עבודות גיבון					
תת פרק 41.03 גיבון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	3,000.00	50.00	150,000.00
סה"כ 41 עבודות גיבון					150,000.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		3.70	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	1.00	2,662.90	2,662.90
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	2,500.00	15.00	37,500.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	400.00	12.00	4,800.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	4.00	54.60	218.40
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	12.00	461.10	5,533.20
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	חדר	300.00	171.00	51,300.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	250.00	267.00	66,750.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	4.00	302.00	1,208.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00	588.00	1,176.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	242.00	12,100.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיקה מאושר. תשלום יאוושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	120.00	25.00	3,000.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	60.00	50.00	3,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,900.00	18.50	35,150.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	250.00	21.00	5,250.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,100.00	2.70	2,970.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	1,100.00	9.00	9,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,300.00	122.00	158,600.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	100.00	69.00	6,900.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	500.00	62.00	31,000.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	420.00	98.00	41,160.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	100.00	557.00	55,700.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	100.00	616.90	61,690.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	220.00	35.20	7,744.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	1.00	6,050.00	6,050.00
51.06.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	2.00	6,600.00	13,200.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,952.70	3,905.40
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	16.00	1,686.10	26,977.60
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	24.00	1,050.00	25,200.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווא ערך.	קומפ'	24.00	354.60	8,510.40
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	24.00	266.60	6,398.40
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	174.20	871.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	135.50	677.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	300.00	2.60	780.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	15.00	19.40	291.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	22.00	660.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	29.00	58.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	150.00	4.40	660.00
תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש					
51.99.0010	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	11,662.00	11,662.00
51.99.0020	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	6.00	8,770.00	52,620.00
51.99.0030	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	518.00	2,072.00
51.99.0040	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	200.00	12.00	2,400.00
51.99.0050	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	475.00	2,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0060	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	22.00	590.00	12,980.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	360.00	4,320.00
51.99.0080	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	200.00	4.30	860.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	3.00	210.00	630.00
51.99.0100	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	100.00	2,790.00	279,000.00
51.99.0110	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	יח'	6.00	430.00	2,580.00
51.99.0120	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	6.00	575.00	3,450.00
51.99.0130	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074)	מטר	10.00	139.90	1,399.00
51.99.0140	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	55.00	153.00	8,415.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					1,120,467.80
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,000.00	31.00	93,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	1,500.00	30.00	45,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.60	7,200.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,500.00	1.50	6,750.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	200.00	22.00	4,400.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					156,350.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש. המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם. על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	20.00	128.50	2,570.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	40.00	135.50	5,420.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	30.00	150.50	4,515.00
57.02.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	80.00	159.30	12,744.00
57.02.0080	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	100.00	177.80	17,780.00
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	430.00	97.70	42,011.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	3,284.20	32,842.00
57.02.0454	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B125" 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	3,638.80	25,471.60

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	3,704.80	22,228.80
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	11.00	727.80	8,005.80
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	6.00	727.80	4,366.80
57.02.0496	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	5.00	771.80	3,859.00
57.02.0498	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	887.90	887.90
57.02.0524	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	6.00	1,092.10	6,552.60
57.02.0530	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	160.00	167.20	26,752.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 שונות					
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	5.00	843.00	4,215.00
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	100.00	62.50	6,250.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD+ח (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	430.00	12.00	5,160.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
57.99.0030	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	70.00	153.00	10,710.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					245,941.50
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'י					
כל עבודות הרג'י באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

539 : 'om ḡḏ

מבנה 19 מרבד הקסמים כביש 62, קטע 6200-6210

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	180.00	75.00	13,500.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		75.00	
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר		48.40	
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	130.00	64.20	8,346.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					
21,846.00					
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	1,300.00	50.00	65,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					
65,000.00					
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		3.70	
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'		216.00	
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר		124.10	
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	600.00	15.00	9,000.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	180.00	12.00	2,160.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	400.00	14.10	5,640.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	54.60	273.00
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות בכל עומק והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	130.00	171.00	22,230.00
51.01.0405	מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות עבור כמות מעל 100 מ"ק	מ"ק	440.00	267.00	117,480.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	70.00	25.00	1,750.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	35.00	50.00	1,750.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	550.00	18.50	10,175.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	350.00	2.70	945.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	350.00	9.00	3,150.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500.00	122.00	61,000.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	150.00	69.00	10,350.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	200.00	62.00	12,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	684.00	98.00	67,032.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	403.90	8,078.00
51.06.0052	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	20.00	531.50	10,630.00
51.06.0072	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מטר	70.00	591.40	41,398.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	110.00	35.20	3,872.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,050.00	24,200.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,686.10	10,116.60
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D400 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,050.00	9,450.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	9.00	354.60	3,191.40
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	9.00	266.60	2,399.40
<u>תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	1.00	174.20	174.20
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	1.00	135.50	135.50
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	100.00	2.60	260.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	5.00	19.40	97.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	22.00	440.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	29.00	58.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	200.00	4.40	880.00
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב, לפי ת"י 884 בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0020	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	4.00	518.00	2,072.00
51.99.0030	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח + CD (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	130.00	12.00	1,560.00
51.99.0040	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	2.00	500.00	1,000.00
51.99.0050	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	475.00	2,850.00
51.99.0060	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	590.00	3,540.00
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ-12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	1.00	460.00	460.00
51.99.0080	סרט סימון צבעוני מפוליאטילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	130.00	4.30	559.00
51.99.0090	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.00 מ' עד 3.00 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
51.99.0100	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	130.00	153.00	19,890.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					518,725.50
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	700.00	31.00	21,700.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	30.00	15,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,200.00	1.60	1,920.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,200.00	1.50	1,800.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	80.00	22.00	1,760.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					42,180.00
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'י					
כל עבודות הרג'י באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					28,350.00
סה"כ כביש 64, קטע 6404-6400					
					676,101.50

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					
תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ					
08.01.0048	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	800.00	13.00	10,400.00
08.01.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף (08.1.021 עיבור מצלמות/ תקשורת)	מטר	800.00	19.00	15,200.00
08.01.0096	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	400.00	12.00	4,800.00
08.01.0129	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י. סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	60.00	82.00	4,920.00
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/ צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	1,590.00	15,900.00
08.01.0199	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	10.00	600.00	6,000.00
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידי ים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	300.00	36.00	10,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0273	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100"מ עבור תעלות ברוחב 40"מ	מטר	50.00	6.00	300.00
08.01.0294	חפירה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק צנרת מים וכו') לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
08.01.0297	יציקת בטון ב- 20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שידרש (לפי דרישת המפקח)	מ"ק	2.00	338.00	676.00
08.01.0306	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 50"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	20.00	160.00	3,200.00
08.01.0312	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאתילן בקוטר 75"מ מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303	מטר	20.00	206.00	4,120.00
08.01.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150"מ ורוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	100.00	10,000.00
08.01.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150"מ וברוחב עד 60"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מטר	100.00	110.00	11,000.00
08.01.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80"מ.	קומפ'	1.00	640.00	640.00
08.01.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160"מ	קומפ'	10.00	1,100.00	11,000.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0393	אספקה התקנה , חיבור)לרבות למקור הזנה(, הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט)יסוד בטון, עמוד, עוגנים, עמוד תמך זרועות, כבלים, פנסים, קופסאות אבטחה, כבלי הזנה , כבל הזנה עילי עם תיל נושא מפלדה עד העמוד הבא(הצידוד בבעלות הקבלן	יח'	1,500.00	13.00	19,500.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון ליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.01.0402	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר , המדידה לפי שדה	יח'	4.00	430.00	1,720.00
08.01.0405	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מהאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה	יח'	5.00	235.00	1,175.00
08.01.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	400.00	4,000.00
08.01.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומר ' העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	קומפ'	4.00	1,800.00	7,200.00
08.01.0453	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל הרשות המקומית וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה המפקח	קומפ'	4.00	1,400.00	5,600.00
08.01.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	8.00	260.00	2,080.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	10.00	880.00	8,800.00
08.01.0462	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	500.00	5,000.00
08.01.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	800.00	8,000.00
08.01.0471	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 4-8 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	2.00	550.00	1,100.00
08.01.0474	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 9-12 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודם והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	קומפ'	4.00	790.00	3,160.00
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פירוק חיבורי החשמל על העמוד, פר וק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירות המפקח.	קומפ'	5.00	180.00	900.00
08.01.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירות המפקח.	קומפ'	10.00	100.00	1,000.00
08.01.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 מ', לפי הנחיית המפקח.	קומפ'	300.00	4.00	1,200.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0489	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	1,332.00	1,332.00
08.01.0492	התחברות למרכזית תאורה קיימת, כולל המטרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	514.00	514.00
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, הכנסת שריון שרשורי 80מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	440.00	880.00
08.01.0498	התחברות לארון מנגנון רמזורים קיים ו/או לארון חיבורים תמרור ג-7 קיים כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	1.00	690.00	690.00
08.01.0501	התחברות לעמודי רמזור קיימים ו/או מתוכננים כולל כולל צנרת, כבילה, הארקה, חיווט, חדירה דרך יסודות הארונות וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
08.01.0504	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-, (7חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים כולל, חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	קומפ'	4.00	760.00	3,040.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.01.0507	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל המטרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנת שריון שרשרי 80מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	2.00	620.00	1,240.00
08.01.0510	התקנת ו/או החלפת גוף תאורה בעל בידוד כפול על עמוד חשמל של חח"י כולל תאום עם חח"י ורשות מקומית לפי מפרט 08פרק (0803, לרבות ביצוע תאום ותשלום לחברת החשמל).	קומפ'	5.00	400.00	2,000.00
08.01.0513	החלפת גוף תאורה על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והובלתו למקום שיורה הפיקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	6.00	260.00	1,560.00
08.01.0516	החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע חדשה והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפיקוח והתקנת זרוע חדשה במקומה כולל כל העבודות והחומרים הנדרשים לפעולה מושלמת (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	1.00	220.00	220.00
08.01.0519	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	קומפ'	5.00	26.00	130.00
08.01.0522	ניתוק ופירוק כל מוליכי חשמל ממרכזיה שפורקה וחיבורם אל מרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת מוליכים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות/הארכת מוליכים במידה ונדרש, הארכת מוליכי הארקה ע"י מהדקים קנדיים או שריון לחיצה (2חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות יבוצעו בתוך תא מעבר שיבוצע ליד מרכזיה שפורקה.	קומפ'	1.00	2,250.00	2,250.00
08.01.0525	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	10.00	230.00	2,300.00
08.01.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצץ בעובי 5"מ.	קומפ'	8.00	630.00	5,040.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ					
08.02.0249	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפ'	1.00	2,845.00	2,845.00
08.02.0285	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	9.00	4,275.00	38,475.00
08.02.0288	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 9 מטר.	קומפ'	1.00	7,317.00	7,317.00
08.02.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט	קומפ'	2.00	643.00	1,286.00
08.02.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר " 20"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ו במידה ולא מופיע במסמכי המכרז.	קומפ'	12.00	50.00	600.00
08.02.0459	גומחת בטון מזויין במידות פנים 80/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.02.0471	גומחת בטון מזויין במידות פנים 170/40/210"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
תת פרק 08.03 אביזרי תאורה					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	11.00	250.00	2,750.00
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.324	קומפ'	1.00	320.00	320.00
08.03.0063	כבל מטיפוס N2XY בחתך 1.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	7.00	700.00
08.03.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	200.00	9.00	1,800.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345	מטר	100.00	12.00	1,200.00
08.03.0120	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	50.00	33.00	1,650.00
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.606	מטר	400.00	26.00	10,400.00
08.03.0348	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.342	מטר	10.00	9.00	90.00
08.03.0438	מחזיק דגלים לעמוד תאורה דגל, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט	קומפ'	11.00	92.00	1,012.00
08.03.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	1.00	115.00	115.00
08.03.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספות מפסק זרם חצי אוטומטידו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור N2XY 3X2.5 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	2.00	133.00	266.00
08.03.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.03.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.03.0492	ארון דגם "VI" של "ענבר" או שווה איכות מאושר, מותקן על יסוד בטון או בתוך גומחת בטון כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים. (לפילירי מצלמות)	קומפ'	2.00	1,961.00	3,922.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרויקט בכתב בלבד.	ש"ע	40.00	60.80	2,432.00
08.03.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרויקט בכתב בלבד.	ש"ע	60.00	52.80	3,168.00
08.03.0920	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE מסוג NA2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל)	מטר	400.00	30.00	12,000.00
08.03.0925	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15"מ עם הברגות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	12.00	60.00	720.00
08.03.0930	ממסר פחת 2X2.5 אמפר ברגישות 0.03A מותקן במגש אביזרים	יח'	2.00	250.00	500.00
08.03.0935	מא"ז דו קוטבי 2X10 אמפר (עם ניתוק אפס) נוסף במגש בעמוד	יח'	2.00	80.00	160.00
08.03.0940	אספקה והתקנת חוליית הגנה מבטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 80"מ ובקוטר 100"מ	יח'	13.00	450.00	5,850.00
08.03.0970	תוספת למגש אביזרים עבור הפרדה בין חשמל ותקשורת לעמודי תאורה עם מצלמות	קומפ'	2.00	75.00	150.00
תת פרק 08.04 גופי תאורה					
08.04.0139	גוף תאורת רחובות לד, 60W דגם XS (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
08.04.0145	גוף תאורת רחובות לד 100W דגם S (TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018	יח'	11.00	1,660.00	18,260.00
08.04.0980	אספקה והתקנה של כרטיס תקשורת חכמה (BRIDGE) בפנס מכל דגם שהוא המקשר הפנס לרשת האינטרנט (יבוצע באשור המזמין בלבד)	יח'	12.00	450.00	5,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.07 עבודות לחברת חשמל					
08.07.0015	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	20.00	36.00	720.00
08.07.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	200.00	62.00	12,400.00
08.07.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	60.00	126.00	7,560.00
08.07.0033	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100ס"מ ורוחב ל- 3 צינורות " 6מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	150.00	36.00	5,400.00
08.07.0057	גומחת בטון מקורה לפילר מונים כפול במידות : רוחב פנים 80ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 40ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0060	גומחת בטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225ס"מ עומק 50ס"מ, כולל חפירה/ חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1.00	2,540.00	2,540.00
08.07.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220ס"מ, גובה כולל 225ס"מ, עומק 40ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שריוולים מא רונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08סטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת, טיידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפ'	1.00	2,218.00	2,218.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0084	הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 0808026 וסטרטגיה של חח"י ולפי פרט ביצוע.	קומפ'	1.00	195.00	195.00
08.07.0087	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 4 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	20.00	8.00	160.00
08.07.0090	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 6 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	200.00	12.00	2,400.00
08.07.0093	הנחה בלבד של שרול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל . הצינור בקוטר של 8 אינץ' . כולל הובלה ממחסני חב' חשמל , חוט משיכה מניילו ן 8מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 0808026 סעיף .	מטר	60.00	14.00	840.00
08.07.0096	ביצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 0808026 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הק ואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית S- MADE A.	קומפ'	6.00	311.00	1,866.00
08.07.0099	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רחוב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	50.00	18.00	900.00
08.07.0102	ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים , חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ'	קומפ'	6.00	355.00	2,130.00
08.07.0105	ביצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, ביטום חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט	קומפ'	6.00	532.00	3,192.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.07.0994	אספקה והתקנת דלתות פח מחורר מעוצבות בעובי 1.5מ"מ עם מנעול רב בריח למרכזיית תאורה/ פילר רשת/ תקשורת הפונות כלפי חזיתות	מ"ר	4.00	850.00	3,400.00
תת פרק 08.08 רת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1אזור ההר)					
08.08.0048	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 נים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	39.00	7,800.00
08.08.0054	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100ס"מ (עם 2קנים) PVC "באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיוורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	20.00	15.00	300.00
08.08.0096	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1070 כולל כל חומרי האיטום	מטר	200.00	10.00	2,000.00
08.08.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע . T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק . 1072 כולל כל חומרי האיט	מטר	400.00	13.00	5,200.00
08.08.0135	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.08.0138	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק . 1070	מ"ר	50.00	58.00	2,900.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.08.0147	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינור בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	355.00	7,100.00
08.08.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072, 1071, 1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	515.00	1,030.00
08.08.0159	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.08.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1072, 1070 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
08.08.0174	בניית יסוד בטון לארון סעיף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1077, 1076, 1070 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	2,130.00	2,130.00
08.08.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי'	קומפ'	1.00	488.00	488.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.09 עבודות טל"כ					
08.09.0455	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 ק"מ בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 מ"ס כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מטר	200.00	31.00	6,200.00
08.09.0465	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 מ"מ (עם 2 קנים) PVC 4" באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 מ"ס עד לקבלת צפיפות של , % 98 לרבות פנוי החומר החפור למקום שירה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מטר	50.00	12.00	600.00
08.09.0525	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של . HOT כולל כל חומרי האית	מטר	600.00	13.00	7,800.00
08.09.0575	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח HOT באתר ולפי פרט	מ"ק	5.00	400.00	2,000.00
08.09.0610	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של HOT לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	50.00	40.00	2,000.00
08.09.0615	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של . HOT	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
08.09.0630	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט HOT הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר. הקידוח עבור צינו ר בקוטר " 4 אינץ'.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
08.09.0645	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי HOT והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	2.00	425.90	851.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.09.0675	בניית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של HOT לרבות הארכת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	1.00	1,775.00	1,775.00
08.09.0680	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב HOT מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזוין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
08.09.0900	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט HOT מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיט	מטר	400.00	17.00	6,800.00
08.09.0920	חפירה ובניה של תא טרומי לא מאובזר כולל עוגנים, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג עגול בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט HOT לבנוי מיציקת ברזל	קומפ'	2.00	1,438.00	2,876.00
08.09.0930	גומחת בטון מקורה לארון סעף הוט כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 350 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 70 ס"מ כולל חפירה/ חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט הוט	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת					470,089.80
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.00 תת פרק 40.0					
כללי: כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם יחד עם המפרט הטכני הנלווה, סעיפים עם מספור מקביל. פירוט העבודות הכלולים במחיר וההוראות כולל אופני מדידה שבמפרט הטכני מחייבים ומהווים חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה, והצעת הקבלן ליח' התחשבה וכללה את כל הפירוט שבמפרט הטכני.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0250	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ בגוונים מסוג CITY OLD מסותת או ש"ע	מ"ר	450.00	141.70	63,765.00
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	350.00	75.00	26,250.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	40.00	75.00	3,000.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		66.90	
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	300.00	48.40	14,520.00
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	180.00	64.20	11,556.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					119,091.00
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	1,500.00	50.00	75,000.00
סה"כ 41 עבודות גינון					75,000.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		3.70	
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	6.00	216.00	1,296.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	80.00	124.10	9,928.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	810.00	15.00	12,150.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	12.00	1,800.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	170.00	14.10	2,397.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		54.60	
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	461.10	2,305.50
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	95.00	267.00	25,365.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר		23.80	
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	40.00	25.00	1,000.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	40.00	50.00	2,000.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	400.00	18.50	7,400.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	400.00	2.70	1,080.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	400.00	9.00	3,600.00
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	600.00	122.00	73,200.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	50.00	69.00	3,450.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	250.00	62.00	15,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	174.20	696.80
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	6.00	135.50	813.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	30.00	2.60	78.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	45.00	19.40	873.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	22.00	880.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	2.00	29.00	58.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	100.00	4.40	440.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					190,410.30
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	950.00	31.00	29,450.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	500.00	30.00	15,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,450.00	1.60	2,320.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,450.00	1.50	2,175.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					50,045.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'י					
כל עבודות הרג'י באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8 שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					28,350.00
סה"כ הכישור כבישים 34+35					
					932,986.10

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות					
40.01.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית 10/20 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר		75.70	
40.01.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/20, 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	170.00	75.00	12,750.00
40.01.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	60.00	75.00	4,500.00
40.01.0680	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	25.00	66.90	1,672.50
40.01.0700	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר		48.40	
40.01.0760	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר		64.20	
סה"כ 40 פיתוח האתר					18,922.50
פרק 41 עבודות גינון					
תת פרק 41.03 גינון ונטיעה					
41.03.0180	תוספת לעץ בעל צימוח איטי גודל 7 (אלון, כליל ואדר סורי).	יח'	1,750.00	50.00	87,500.00
סה"כ 41 עבודות גינון					87,500.00
פרק 51 כבישים ופיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		3.70	
51.01.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	15.00	216.00	3,240.00
51.01.0080	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'		2,662.90	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	350.00	124.10	43,435.00
51.01.0120	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ בחפירה זהירה. עבור חפירה למדידה במ"ק ראה תת פרק 2.	מ"ר	680.00	15.00	10,200.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	120.00	12.00	1,440.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	3.00	54.60	163.80
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'		110.90	
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	461.10	1,383.30
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	2.00	975.90	1,951.80
51.01.0370	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מטר	160.00	171.00	27,360.00
51.01.0405	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	225.00	267.00	60,075.00
51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	6.00	302.00	1,812.00
51.01.0430	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	5.00	588.00	2,940.00
51.01.0440	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	130.00	23.80	3,094.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק		128.50	

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0480	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
51.01.0530	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר		6.00	
51.01.0550	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	700.00	8.00	5,600.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0010	מיון ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד העמסה ופינוי לאתר שפיכה מאושר. תשלום יאושר רק לאחר מדידת המערום ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי.	מ"ק	130.00	25.00	3,250.00
51.02.0015	אגרת הטמנה	מ"ק	65.00	50.00	3,250.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע.	מ"ק	1,200.00	18.50	22,200.00
51.02.0110	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. לאחר אישור מפקח.	מ"ק	100.00	21.00	2,100.00
51.02.0154	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	200.00	20,000.00
51.02.0156	איתור תשתיות תת"ק הכוללת ניטור באמצעים מיוחדים (רדאר חודר קרקע - GPR), מדידת התשתיות הקויות (רום ומיקום), וסימון בשטח ע"י מודד מוסמך. הזמנת מינ' של 006 מ"א. לאחר אישור מפקח.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	350.00	2.70	945.00
51.02.0232	עיבוד שתית חרסיתית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	350.00	9.00	3,150.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים ומילוי מובא					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	750.00	122.00	91,500.00
51.03.0060	מצע סוג ב' מחומר ממוחזר ממפעל מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו (לצורך החלפת קרקע).	מ"ק	50.00	69.00	3,450.00
51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	300.00	62.00	18,600.00
51.03.0170	אספקה ופיזור חול כמילוי תעלות צנרת עם תוספת צמנט בכמות נדרשת יבש נקי מפסולת וגופים זרים - הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ק	375.00	98.00	36,750.00
תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז					
מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.					
מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.					
עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.					
תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.					
צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.					
51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	30.00	403.90	12,117.00
51.06.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	50.00	557.00	27,850.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מטר	80.00	616.90	49,352.00
51.06.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מטר	160.00	35.20	5,632.00
51.06.0528	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	2.00	5,600.00	11,200.00
51.06.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	4.00	6,050.00	24,200.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	12.00	1,686.10	20,233.20
51.06.0693	מסגרת ורשת תקנית D-400 מברזל כבדה או מחומרים מורכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,050.00	18,900.00
51.06.0700	תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית, בקולטן, כדוגמת אקרשטיין או שוה ערך.	קומפ'	18.00	354.60	6,382.80
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	18.00	266.60	4,798.80
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	13.00	174.20	2,264.60
51.09.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	20.00	135.50	2,710.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,000.00	2.60	2,600.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	19.40	388.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	60.00	22.00	1,320.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	12.00	29.00	348.00
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	150.00	4.40	660.00
<u>תת פרק 51.99 עבודות ניקוז לא כלולות במחירון משהב"ש</u>					
51.99.0010	צינורות PVC לביוב לפי ת"י 884, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ' (לפי סעיף 57.002.0112)	מטר	20.00	286.90	5,738.00
51.99.0020	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מ' לרבות תקרה טרומית לעומס 40 טון ומכסה לעומס 40 טון D400 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "וולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. עם תוספת טבעת פלטה פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/התאגיד, שם המערכת וכו' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	1.00	11,662.00	11,662.00
51.99.0030	תא ניקוז משולב מרכבי בטון טרומיים או מבטון יצוק באתר במידות 140X120 ס"מ עם פתח 60 ס"מ ומכסה D400, עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד לעומס 40 טון, בעומק עד 2.5 מ' (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	3.00	8,770.00	26,310.00
51.99.0040	מתעל מבטון ב-20 יצוק באתר ומעובד בתא ניקוז לצינורות בקוטר מ-40 ס"מ ועד 60 ס"מ (לפי מחירון נת"י 06/2020)	יח'	7.00	518.00	3,626.00
51.99.0050	צילום קו ניקוז בקטרים שונים במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	180.00	12.00	2,160.00
51.99.0060	פקק מתועש לצינור בכל קוטר	יח'	5.00	500.00	2,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0070	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 40 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	10.00	475.00	4,750.00
51.99.0080	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם עוצר מים מתאים לצינור בקוטר 50 ס"מ, מותקן במפעל, כדומת אטם "קונטור סיל" תוצרת וולפמן או ש"ע (המחיר לאטם אחד)	יח'	12.00	590.00	7,080.00
51.99.0090	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 12" עד 16" (המחיר לאטם אחד)	יח'	6.00	460.00	2,760.00
51.99.0100	תוספת למחיר תא בקרה עבור אטם "איטוביב" או ש"ע, מותקן במפעל, עבור צנרת בקטרים מ- 8" עד 10" (המחיר לאטם אחד)	יח'	5.00	350.00	1,750.00
51.99.0110	סרט סימון צבעוני מפוליאתילן לא ממוחזר ונטול עופרת ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים 2 חוטי נירוסטה, עם כיתוב "זהירות קו ניקוז" בצבע כסף	מטר	180.00	4.30	774.00
51.99.0120	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנת מכסה רשת לעומס 40 טון ממין D-400 במקום מכסה מכל סוג שהוא	יח'	2.00	210.00	420.00
51.99.0130	תעלת בטון מזויין מסוג "מגנודריין D400 30" ברוחב פנים 30 ס"מ ובעומק פנים 35 ס"מ עם תושבות מפלדה מגולבנת שמחוברות אליה עם ברגים, לרבות רשת מפלדה מגולבנת עומס 40 טון, ואטימת החיבור בין התעלות (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	80.00	2,790.00	223,200.00
51.99.0140	תוספת עבור פלטה אחורית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" לרבות חיבור הפלטה לתעלה (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	יח'	4.00	430.00	1,720.00
51.99.0150	תוספת עבור פלטה קידמית לתעלת ניקוז מדגם "מגנודריין 30" עם צינור יציאה 200 PVC לרבות חיבור הפלטה לתעלה	יח'	4.00	575.00	2,300.00
51.99.0160	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' (לפי סעיף 57.002.0074)	מטר	10.00	139.90	1,399.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.99.0170	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	40.00	153.00	6,120.00
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					895,173.40
פרק 52 עבודות אספלט					
תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					
52.01.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,100.00	31.00	96,100.00
52.01.0260	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	200.00	30.00	6,000.00
תת פרק 52.02 שונות					
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,750.00	1.60	2,800.00
52.02.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,550.00	1.50	2,325.00
52.02.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	22.00	1,100.00
סה"כ 52 עבודות אספלט					108,325.00
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים					
אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברויות או ביטול חיבורי ביויב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר. בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.				

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכנים ו\או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו\או משטחי מנוחה ומחבר שוחה מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	מטר	40.00	97.70	3,908.00
57.02.0452	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,284.20	3,284.20
57.02.0456	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-1.75 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל B1 2555" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,704.80	3,704.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	1.00	727.80	727.80
57.02.0480	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע	יח'	1.00	727.80	727.80
57.02.0498	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	יח'	1.00	887.90	887.90
57.02.0502	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,109.70	1,109.70
57.02.0510	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 300 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,775.80	1,775.80
57.02.0524	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	887.90	887.90
	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,092.10	2,184.20
תת פרק 57.09 שונות					
על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך. מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	2.00	843.00	1,686.00
57.09.0180	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות ו/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	20.00	62.50	1,250.00
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	קטעי שרול מצינור פלדה בקוטר 16" עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תלת שכבתי "טריין" או ש"ע, לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי (לפי מחירון משהב"ש סעיף 57.001.0538)	מטר	40.00	443.50	17,740.00
57.99.0020	פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
57.99.0030	תוספת למחיר שרול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.99.0040	הסדרת שוחה קיימת, לרבות החלפת מכסה שלבי ירידה/סולם, תיקון פנימי לפי הוראות המפקח, התאמת גובה מכסה	קומפ'	3.00	2,500.00	7,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0050	צילום קו ביוב בקטרים שונים במצלמת וידאו, והפקת דו"ח CD+ (לפי מחירון נ.ת.י. 06/2020)	מטר	80.00	12.00	960.00
57.99.0060	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מושחל בשרוול פלדה בקוטר 16" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול, הכל לפי פרט בתכנית	מטר	10.00	224.00	2,240.00
57.99.0070	צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלוקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, בקוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת.י. 5392/4427, מושחל בשרוול פלדה בקוטר 16" בכל עומק, כולל נעלי סמך ואטמי קצוות השרוול, הכל לפי פרט בתכנית	מטר	30.00	380.00	11,400.00
57.99.0080	פקק מתועש חצינור בכל קוטר	יח'	1.00	500.00	500.00
57.99.0090	פרט ניקוז שרוול מגן לשוחת בקרה בעומק עד 4.25 מ', כולל יצירת פתח בקוטר 10 ס"מ בתחתית השרוול וחבור צינור ניקוז לשרוול, צינור ניקוז מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון רב אלומינה ועטיפה חיצונית "טריו" או ש"ע באורך 3 מ', כולל אביזרים הנדרשים, חיבור לשוחת בקרה ע"י מחבר שוחה "איטוביב" או ש"ע, שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם מכסה יצקת + בטון דגם "סגר ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 לעומס 40 טון, כולל סולם נירוסטה, וכל העבודות, החומרים, הציוד והאביזרים הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת - הכל לפי פרט בתכנית	קומפ'	2.00	8,200.00	16,400.00
57.99.0100	איטום ומיגון שוחת ביוב בפוליאוריה כולל כל הציוד, העבודות והחומרים הנדרשים לקבלת איטום שוחה מושלם - הכל בהתאם לדרישת המפרט והמלצות היצרן	מ"ר	30.00	900.00	27,000.00
57.99.0110	חידוש צנרת בקוטר 6" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	80.00	820.00	65,600.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.99.0120	שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	15.00	153.00	2,295.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					176,681.20
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.02 עבודות רג'					
כל עבודות הרג' באישור הפיקוח בלבד					
99.02.0010	פועל מקצועי	ש"ע	30.00	65.00	1,950.00
99.02.0020	פועל פשוט	ש"ע	30.00	55.00	1,650.00
99.02.0060	מעמיס אופני 950 או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	195.00	5,850.00
99.02.0080	מחפרון J.C.B או ש"ע כולל מפעיל	ש"ע	30.00	160.00	4,800.00
99.02.0100	טרקטור פרגוסון F-50 או ש"ע עם עגלה	ש"ע	30.00	105.00	3,150.00
99.02.0140	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
99.02.0290	צוות מדידה הכולל מודד ושני עוזרים - 8שעות עבודה ביום	י"ע	3.00	1,800.00	5,400.00
סה"כ 99 שונות					28,350.00
סה"כ כביש 48, קטע 4803-4800					
					1,314,952.10

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0470	פרק 40 פיתוח האתר				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות. אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים". אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	30.00	75.00	2,250.00
סה"כ 40 פיתוח האתר					2,250.00
51.06.0664	פרק 51 כבישים ופיתוח				
	תת פרק 51.06 עבודות תיעול וניקוז				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה. תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף. צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש. קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,952.70	1,952.70

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	1,686.10	13,488.80
סה"כ 51 כבישים ופיתוח					
15,441.50					
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.09 שונות</u>					
57.09.0510	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	קומפ'	4.00	1,153.70	4,614.80
המשך תאור לסעיף קודם (57.9.510) חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על כל דפנות התא והתקרה וכו' לקבלת תא נקי ומתפקד					
57.09.0520	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	קומפ'	2.00	1,420.30	2,840.60
המשך תאור לסעיף קודם (57.9.520) - חומר אטימה בין החוליות, תיקון סדקים בחוליות, טיוח אזרי סגרגציה בקירות בחומר עמיד בביוב, טיח מלא בחומר עמיד סולפטים על דפנות התא והתקרה לקבלת תא נקי ומתפקד					

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.99 עבודות לא כלולות במחירון משהב"ש					
57.99.0010	צילום חיבורי ביוב קיימים ממגרשים, בקטרים שונים, במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + לבדיקת מצב החיבורים (לפי מחירון נת"י 06/2020)	מטר	90.00	12.00	1,080.00
57.99.0020	חידוש צנרת בקוטר 6" באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור, לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	90.00	820.00	73,800.00
57.99.0030	חידוש צנרת בקוטר 160 מ"מ (6") באמצעות ניפוח צנרת ע"י החדרת ראש ניפוח פניאומטי לצינור ומשיכת הצינור החדש מפוליאתילן מסוג PE100 SDR-17 קוטר 200 מ"מ (8") בתוואי הצינור הקיים לרבות ביצוע מעקף זרימה (צינור מעקף, חסימה בבפקקים ומשאבה נגררת עם מנוע דיזל) ניקוי וכל החומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת. המחיר הינו לכמות עד 100 מ'. (לפי מחירון "דקל" 03/2020)	מטר	150.00	1,200.00	180,000.00
סה"כ 57 קווי מים וביוב					262,335.40
סה"כ רחוב הורד					280,026.90

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 כללי					
תת פרק 01.01 הסדרי תנועה					
	תכנון וביצוע הסדרי התנועה ייעשה בשלבי ביצוע השונים וכולל את כל ההוצאות לרבות רכישה, השכרה, ביצוע, תיקונים, אחזקה וכל הנדרש לצורך השלמת העבודות ומסירתן לשביעות המזמין. מובהר כי המחיר הינו סופי ולא תשולם כל תוספת עבור התארכות ביצוע העבודות בפרויקט.				
01.01.0002	תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים בתחום אחריות נתיבי ישראל	קומפ'	1.00	540,000.00	540,000.00
01.01.0003	תכנון וביצוע הסדרי תנועה זמניים בתחום השכונה הקיימת והמתוכננת	קומפ'	1.00	1,700,000.00	1,700,000.00
תת פרק 01.02 הקצבים					
01.02.0001	פיקוח ע"י הרשויות	יח'	1.00	300,000.00	300,000.00
תת פרק 01.03 בקרת איכות ובטיחות					
	עבור ההתקשרות עם חברת הבקרה ישולם לקבלן סך השווה 1.5% מהתמורה המגיעה לאחר הנחת קבלן מהחוזת.				
	עבור הקמה והפעלה של מערך בטיחות בהתאם לנדרש לחוזת הקבלן יקבל 0.7% מהתמורה המגיעה לאחר הנחת החוזת.				
01.03.0002	בקרת איכות	יח'	1.00	1,800,000.00	1,800,000.00
01.03.0003	בטיחות	יח'	1.00	800,000.00	800,000.00
תת פרק 01.04 משרדי מנהלת ופיקוח					
01.04.0001	משרדי מנהלת והפיקוח בהתאם למפורט בסעיף 00.13 במפרט המיוחד לרבות מבנה יביל, הריהוט והציוד הנדרשים וחיבור המבנה לתשתיות חשמל, מים, ביוב ותקשורת	קומפ'	5.00	50,000.00	250,000.00
תת פרק 01.05 שטח התארגנות מנהלת					
01.05.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית .	מ"ר	500.00	81.00	40,500.00

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
01.05.0011	הידוק מבוקר של שתי חרסית באמצעות מכשיר רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	6,000.00	2.70	16,200.00
01.05.0012	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	2,400.00	122.00	292,800.00
01.05.0013	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	1,000.00	2.60	2,600.00
01.05.0015	תא"צ 37.5 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,000.00	38.70	232,200.00
01.05.0016	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,000.00	1.60	9,600.00
01.05.0017	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	מטר	400.00	80.10	32,040.00
01.05.0018	צינורות פוליאיתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 32 מ"מ	מטר	300.00	39.60	11,880.00
01.05.0020	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	200.00	75.00	15,000.00
01.05.0021	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיה בקוטר 2" מצנור פוליאיתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	5.00	310.60	1,553.00
01.05.0022	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1.00	1,390.00	1,390.00
01.05.0023	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	300.00	106.50	31,950.00
01.05.0024	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 110 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	771.80	771.80

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 יעקב טוכמן קטע 202-215
	3,503,040.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	144,000.00	פרק 05 עבודות איטום
	3,748,081.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	903,620.00	פרק 40 פיתוח האתר
	795,750.00	פרק 41 עבודות גינון
	3,563,448.60	פרק 51 כבישים ופיתוח
	1,048,060.00	פרק 52 עבודות אספלט
	1,637,584.80	פרק 57 קווי מים וביוב
	359,900.00	פרק 99 שונות
15,703,484.40		סה"כ 01 יעקב טוכמן קטע 202-215
		מבנה 02 רחוב המפוח, יצירה קטע 300-336
	1,586,401.10	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	467,270.00	פרק 40 פיתוח האתר
	1,176,280.00	פרק 41 עבודות גינון
	13,339,085.60	פרק 51 כבישים ופיתוח
	1,093,000.00	פרק 52 עבודות אספלט
	4,751,113.30	פרק 57 קווי מים וביוב
	278,000.00	פרק 99 שונות
22,691,150.00		סה"כ 02 רחוב המפוח, יצירה קטע 300-336
		מבנה 03 ששת הימים, קטע 400-432
	870,459.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	923,490.00	פרק 40 פיתוח האתר
	874,316.00	פרק 41 עבודות גינון
	4,880,653.90	פרק 51 כבישים ופיתוח
	709,675.00	פרק 52 עבודות אספלט
	2,181,845.90	פרק 57 קווי מים וביוב

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
	172,350.00	פרק 99 שונות
10,612,790.60		סה"כ 03 ששת הימים, קטע 400-432
		מבנה 04 כביש 6, קטע 600-669
	286,580.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	18,000.00	פרק 05 עבודות איטום
	2,197,285.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	491,344.00	פרק 40 פיתוח האתר
	1,789,020.00	פרק 41 עבודות גיבון
	23,398,044.70	פרק 51 כבישים ופיתוח
	1,602,000.00	פרק 52 עבודות אספלט
	4,381,001.60	פרק 57 קווי מים וביוב
	278,000.00	פרק 99 שונות
34,441,276.10		סה"כ 04 כביש 6, קטע 600-669
		מבנה 05 דרך יום הכיפורים, קטע 4600-4618
	767,508.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	431,160.00	פרק 40 פיתוח האתר
	449,883.00	פרק 41 עבודות גיבון
	7,662,233.30	פרק 51 כבישים ופיתוח
	254,990.00	פרק 52 עבודות אספלט
	1,375,712.30	פרק 57 קווי מים וביוב
	110,900.00	פרק 99 שונות
11,052,387.40		סה"כ 05 דרך יום הכיפורים, קטע 4600-4618
		מבנה 06 כביש 12, קטע 1201-1209
	282,600.90	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	104,333.00	פרק 40 פיתוח האתר
	224,038.00	פרק 41 עבודות גיבון
	1,333,690.60	פרק 51 כבישים ופיתוח

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
	196,205.00	פרק 52 עבודות אספלט
	146,280.20	פרק 57 קווי מים וביוב
	59,250.00	פרק 99 שונות
2,346,397.70		סה"כ 06 כביש 12, קטע 1201-1209
	648,211.80	מבנה 07 רח' צבי הורוביץ, קטע 500-515
	374,060.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	378,705.00	פרק 40 פיתוח האתר
	1,686,745.40	פרק 41 עבודות גיבון
	265,160.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	411,173.90	פרק 52 עבודות אספלט
	93,800.00	פרק 57 קווי מים וביוב
3,857,856.10		פרק 99 שונות
		סה"כ 07 רח' צבי הורוביץ, קטע 500-515
	1,315,440.80	מבנה 08 כביש 9, קטע 901-929
	173,013.00	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	475,000.00	פרק 40 פיתוח האתר
	2,619,223.50	פרק 41 עבודות גיבון
	321,400.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	630,228.40	פרק 52 עבודות אספלט
	155,200.00	פרק 57 קווי מים וביוב
5,689,505.70		פרק 99 שונות
		סה"כ 08 כביש 9, קטע 901-929
	70,582.00	מבנה 09 כביש 42, קטע 4200-4207
	145,264.00	פרק 40 פיתוח האתר
	554,929.80	פרק 41 עבודות גיבון
	120,930.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
		פרק 52 עבודות אספלט

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
	229,347.60	פרק 57 קווי מים וביוב
	33,450.00	פרק 99 שונות
1,154,503.40		סה"כ 09 כביש 42, קטע 4200-4207
		מבנה 10 כביש 10, קטע 1000-1007
	228,035.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	51,210.00	פרק 40 פיתוח האתר
	120,272.00	פרק 41 עבודות גינון
	545,472.40	פרק 51 כבישים ופיתוח
	81,640.00	פרק 52 עבודות אספלט
	177,901.20	פרק 57 קווי מים וביוב
	30,550.00	פרק 99 שונות
1,235,081.40		סה"כ 10 כביש 10, קטע 1000-1007
		מבנה 11 כביש 11, קטע 1100-1107
	218,252.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	49,203.00	פרק 40 פיתוח האתר
	127,708.00	פרק 41 עבודות גינון
	512,382.90	פרק 51 כבישים ופיתוח
	79,835.00	פרק 52 עבודות אספלט
	182,734.90	פרק 57 קווי מים וביוב
	31,300.00	פרק 99 שונות
1,201,416.60		סה"כ 11 כביש 11, קטע 1100-1107
		מבנה 12 כביש 13, קטע 1300-1312
	215,101.90	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	90,370.00	פרק 40 פיתוח האתר
	247,692.00	פרק 41 עבודות גינון
	864,293.30	פרק 51 כבישים ופיתוח
	151,590.00	פרק 52 עבודות אספלט

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
	226,465.30	פרק 57 קווי מים וביוב
	70,600.00	פרק 99 שונות
1,866,112.50		סה"כ 12 כביש 13, קטע 1300-1312
		מבנה 13 כביש 47, קטע 4700-4714
	410,776.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	92,454.00	פרק 40 פיתוח האתר
	205,864.00	פרק 41 עבודות גינון
	1,310,952.20	פרק 51 כבישים ופיתוח
	115,630.00	פרק 52 עבודות אספלט
	241,875.20	פרק 57 קווי מים וביוב
	65,000.00	פרק 99 שונות
2,442,552.20		סה"כ 13 כביש 47, קטע 4700-4714
		מבנה 14 כביש 51 - קטע 5100-5123
	482,556.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	82,670.00	פרק 40 פיתוח האתר
	35,704.00	פרק 41 עבודות גינון
	872,527.60	פרק 51 כבישים ופיתוח
	81,640.00	פרק 52 עבודות אספלט
	444,524.60	פרק 57 קווי מים וביוב
1,999,623.00		סה"כ 14 כביש 51 - קטע 5100-5123
		מבנה 15 כביש 66, קטע 6600-6606
	34,549.00	פרק 40 פיתוח האתר
	91,338.00	פרק 41 עבודות גינון
	437,072.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	58,230.00	פרק 52 עבודות אספלט
	24,750.00	פרק 99 שונות
645,939.50		סה"כ 15 כביש 66, קטע 6600-6606

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 16 סיתונית כביש 65, קטע 6500-6503
	21,292.00	פרק 40 פיתוח האתר
	30,288.00	פרק 41 עבודות גיבון
	85,703.00	פרק 51 כבישים ופיתוח
	14,540.00	פרק 52 עבודות אספלט
	3,697.90	פרק 57 קווי מים וביוב
	8,290.00	פרק 99 שונות
163,810.90		סה"כ 16 סיתונית כביש 65, קטע 6500-6503
		מבנה 17 כביש 61, קטע 6100-6104
	41,092.00	פרק 40 פיתוח האתר
	8,804.00	פרק 41 עבודות גיבון
	352,604.20	פרק 51 כבישים ופיתוח
	60,750.00	פרק 52 עבודות אספלט
	92,765.20	פרק 57 קווי מים וביוב
	9,450.00	פרק 99 שונות
565,465.40		סה"כ 17 כביש 61, קטע 6100-6104
		מבנה 18 מרבד הקסמים כביש 52, קטע 5200-5209
	560,545.90	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	189,414.00	פרק 40 פיתוח האתר
	145,272.00	פרק 41 עבודות גיבון
	1,647,156.30	פרק 51 כבישים ופיתוח
	133,320.00	פרק 52 עבודות אספלט
	746,302.30	פרק 57 קווי מים וביוב
	28,350.00	פרק 99 שונות
3,450,360.50		סה"כ 18 מרבד הקסמים כביש 52, קטע 5200-5209

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 19 מרבד הקסמים כביש 62, קטע 6200-6210
	325,102.90	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	214,210.00	פרק 40 פיתוח האתר
	150,000.00	פרק 41 עבודות גינון
	1,120,467.80	פרק 51 כבישים ופיתוח
	156,350.00	פרק 52 עבודות אספלט
	245,941.50	פרק 57 קווי מים וביוב
	28,350.00	פרק 99 שונות
2,240,422.20		סה"כ 19 מרבד הקסמים כביש 62, קטע 6200-6210
		מבנה 20 כביש 64, קטע 6400-6404
	21,846.00	פרק 40 פיתוח האתר
	65,000.00	פרק 41 עבודות גינון
	518,725.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	42,180.00	פרק 52 עבודות אספלט
	28,350.00	פרק 99 שונות
676,101.50		סה"כ 20 כביש 64, קטע 6400-6404
		מבנה 21 הכישור כבישים 34+35
	470,089.80	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	119,091.00	פרק 40 פיתוח האתר
	75,000.00	פרק 41 עבודות גינון
	190,410.30	פרק 51 כבישים ופיתוח
	50,045.00	פרק 52 עבודות אספלט
	28,350.00	פרק 99 שונות
932,986.10		סה"כ 21 הכישור כבישים 34+35
		מבנה 22 כביש 48, קטע 4800-4803
	18,922.50	פרק 40 פיתוח האתר
	87,500.00	פרק 41 עבודות גינון

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

סך מבנה	סך פרק	
	895,173.40	פרק 51 כבישים ופיתוח
	108,325.00	פרק 52 עבודות אספלט
	176,681.20	פרק 57 קווי מים וביוב
	28,350.00	פרק 99 שונות
1,314,952.10		סה"כ 22 כביש 48, קטע 4800-4803
		מבנה 23 רחוב הורד
	2,250.00	פרק 40 פיתוח האתר
	15,441.50	פרק 51 כבישים ופיתוח
	262,335.40	פרק 57 קווי מים וביוב
280,026.90		סה"כ 23 רחוב הורד
		מבנה 24 כללי
	6,198,674.90	פרק 01 כללי
6,198,674.90		סה"כ 24 כללי

סך מבנה	
15,703,484.40	מבנה 01 יעקב טוכמן קטע 202-215
22,691,150.00	מבנה 02 רחוב המפוח, יצירה קטע 300-336
10,612,790.60	מבנה 03 ששת הימים, קטע 400-432
34,441,276.10	מבנה 04 כביש 6, קטע 600-669
11,052,387.40	מבנה 05 דרך יום הכיפורים, קטע 4600-4618
2,346,397.70	מבנה 06 כביש 12, קטע 1201-1209
3,857,856.10	מבנה 07 רח' צבי הורוביץ, קטע 500-515
5,689,505.70	מבנה 08 כביש 9, קטע 901-929
1,154,503.40	מבנה 09 כביש 42, קטע 4200-4207
1,235,081.40	מבנה 10 כביש 10, קטע 1000-1007
1,201,416.60	מבנה 11 כביש 11, קטע 1100-1107
1,866,112.50	מבנה 12 כביש 13, קטע 1300-1312
2,442,552.20	מבנה 13 כביש 47, קטע 4700-4714
1,999,623.00	מבנה 14 כביש 51 - קטע 5100-5123
645,939.50	מבנה 15 כביש 66, קטע 6600-6606
163,810.90	מבנה 16 סיתונית כביש 65, קטע 6500-6503
565,465.40	מבנה 17 כביש 61, קטע 6100-6104
3,450,360.50	מבנה 18 מרבד הקסמים כביש 52, קטע 5200-5209
2,240,422.20	מבנה 19 מרבד הקסמים כביש 62, קטע 6200-6210
676,101.50	מבנה 20 כביש 64, קטע 6400-6404
932,986.10	מבנה 21 הכישור כבישים 34+35
1,314,952.10	מבנה 22 כביש 48, קטע 4800-4803
280,026.90	מבנה 23 רחוב הורד
6,198,674.90	מבנה 24 כללי

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

21/11/2021

דף מס': 596

ככ קריית משה מכרז_181121

סך הכל	
132,762,877.10	סה"כ כללי
22,569,689.11	17% מע"מ
155,332,566.21	סה"כ כולל מע"מ

א. אפשטיין בע"מ - ניהול פרויקטים המפלסים 17 פ"ת טל: 03-7396722 פקס: 03-6314114

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן