

ה.ל.ר. - החברה לפיתוח רחובות בע"מ

מכרז פומבי 03/2021

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע
עבודות פיתוח ותשתיות

נספח ה'

אומדן

המהווה חלק בלתי נפרד מהמכרז

מרץ 2021

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	רחובות, רחובות המדע, שצ"פ 311				
08.001	מתקן תאורה				
08.001.0001	אלקטרודה הארקה אנכית מורכבת ממוט פלדה עם ציפוי נחושת באורך 1.5 מ' כולל: שוחת ביקורת-מבטון בקוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ, מכסה קוני מבטון, סימון, חיבור מוליכי הארקה עם מהדק מתאים, קומפלט.	יח'	5.00	584.00	2,920.00
08.001.0003	יסוד בטון לעמוד תאורה 4 מ' במידות 80*60*80 ס"מ, כולל ברגי יסוד מרוחקים ביניהם בקוטר 3/4" באורך 50 ס"מ, אוהמים, צנרת פלסטית לכבילים ולהארקה, חפירה, כיסוי והידוק, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	40.00	592.00	23,680.00
08.001.0005	אספקת עמוד תאורה בחתך רבועי 12X12 ס"מ בגובה 4 מ' מפלדה חותאם לתקן הישראלי 812 דוגמת תוצרת פ.ל.ת., כולל שטוצר לחיבור אביזר תאורה כמפורט בתוכנית, מגולבן, צבע אפוי בתנור, 2 שכבות צבע עם צבע מקשר לפי מפרט אפיכל, גוון לפי קביעת המזמין, בסיס מתכתי, פתח למבטיחים, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	40.00	2,024.00	80,960.00
08.001.0006	תוספת פתח לציוד תקשורת בעמוד תאורה בנוסף לפתח הקיים במידות זהות לפתח ציוד החשמל, כולל מכסה, כמפורט בתוכניות, קומפלט.	יח'	6.00	2,024.00	12,144.00
08.001.0007	אספקת זרוע כפולה מתאימה ל-2 אביזרי תאורה לד באורך עד 140 ס"מ מותאמת לעמוד הצללה ומחוזקת אליה, מגולבן, צבע אפוי בתנור, 2 שכבות צבע עם צבע מקשר לפי מפרט אפיכל, גוון לפי קביעת המזמין, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	4.00	452.00	1,808.00
08.001.0008	אספקת אביזר תאורת לד דוגמת דגם TOSKA משווק ע"י חב' "אורעד מהנדסים" עם מרווח לד בהספק 35 ווט, 4000K, כולל כל חלקי העזר הנדרשים, קומפלט.	יח'	83.00	1,504.00	124,832.00
08.001.0009	התקנת עמוד תאורה 4 מ' על בסיס בטון, כולל: הצבת העמוד וחיזוקו, התקנת הזרוע ואביזר התאורה, כבל 1.5*3 ממ"ר N2XY גמיש מושחל בעמוד מחובר לאביזר התאורה ולמבטיח בחתית העמוד, אספקה והתקנת מגש עם מבטיח חצי אוטומטי 10 א' + ניתוק אפס, 10 ק"א, מהדקים SOGEXI, כמתואר בתוכניות, קומפלט.	יח'	40.00	640.00	25,600.00
08.001.0010	התקנת אביזר תאורה על עמוד הצללה, כולל קופסת ציוד חיצונית משוריינת מחוזקת לעמוד עם מא"ז 10 א' + ניתוק אפס, מהדקים במגש ציוד, כבל 3X1.5 ממ"ר N2XY, חיבורים חשמליים, כמתואר בתוכניות, קומפלט (לרבות הכנת יציאת שטוצר בעמוד הצללה לחיבור אביזר תאורה).	יח'	43.00	640.00	27,520.00

**שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0011	התקנת אביזר תאורה נוסף על עמוד הצללה, תוספת מא"ר 10 א'+ניתוק אפס, מהדקים במגש ציוד, כבל 3X1.5 ממ"ר N2XY, חיבורים חשמליים, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
08.001.0012	פס הארקה מנחשת באורך 15 ס"מ עם בדגים ודיסקיות מותקן בתוך עמוד תאורה כולל חיבור אל מוליכי הארקה אליו, קומפלט.	יח'	40.00	120.00	4,800.00
08.001.0013	כל העבודות וחומרי העזר הדרושים לכיוון אביזרי התאורה בהשיכה ע"מ לקבל תאורה הומוגנית בכל האתר, כולל קבלת מסמך מפורט ממוחשב המציין את פיזור רמות הארה בהתאם לביצוע, קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.001.0014	אספקת אביזר תאורת לד דוגמת דגם ORLED 8501/6401 משווק ע"י חב' "אורעד מהנדסים" עם נורות לד בהספק 26 ווט, 3000K, כולל כל חלקי העזר הנדרשים, קומפלט.	יח'	14.00	2,496.00	34,944.00
08.001.0015	התקנת אביזר תאורה לד הנ"ל בקרקע כולל קופסת ביטון לפי הוראות הספק, כולל: כבל 2.5*3 ממ"ר N2XY גמיש מושחל בעמוד התאורה מחובר לאביזר התאורה ולמבטיח בתחתית העמוד, אספקה והתקנת מבטיח חצי אוטומטי 10 א' + ניתוק אפס, 10 ק"א, מהדקים SOGEXI, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	14.00	600.00	8,400.00
08.001.0016	אספקת אביזר תאורת לד דוגמת דגם CROSSTOUR FLD משווק ע"י חב' "אורעד מהנדסים" עם נורות לד בהספק 18 ווט, 3500K, כולל כל חלקי העזר הנדרשים, קומפלט.	יח'	13.00	1,296.00	16,848.00
08.001.0017	התקנת אביזר תאורה לד הנ"ל בקרקע ולא על עמוד תאורה, כולל: כבל 2.5*3 ממ"ר N2XY גמיש מושחל בעמוד התאורה מחובר לאביזר התאורה ולמבטיח בתחתית העמוד, אספקה והתקנת מבטיח חצי אוטומטי 10 א' + ניתוק אפס, 10 ק"א, מהדקים SOGEXI, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	13.00	480.00	6,240.00
	סה"כ למתקן תאורה				374,296.00
08.002	לוחות חשמל				
08.002.0001	מבנה למרכזית מאור מורכב מארגז עשוי פוליאסטר משורין מוגן מים עם גגון דוגמת ענבר דגם FGI מספר קטלוגי 02-123-02104 במידות גובה 1250 מ"מ, רוחב 1136 מ"מ, עומק 336 מ"מ, בסיס פוליאסטר לארון קבוע לבסיס הבטון, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, ארגזי פוליקרבונט משוריינים ליצוד, קומפלט.	יח'	1.00	2,720.00	2,720.00

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0002	מבנה ללוח חשמל אירועים מורכב מארגז עשוי פוליאסטר משורין מוגן מים דוגמת ענבר במידות גובה 800 מ"מ, רוחב 600 מ"מ, עומק 300 מ"מ, קבוע לבסיס הבטון, כולל כלחלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה, שילוט וסימון, ארגזי פוליקרבונט משוריינים לצידו, קומפלט.	יח'	1.00	1,840.00	1,840.00
08.002.0003	התקנת מרכזית מאור על בסיס בטון, כולל בסיס בטון עם הארקה יסוד כמתואר בתוכניות, כולל הובלה, פריקה הצבת מבנה הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.002.0004	התקנת לוח חשמל אירועים על בסיס בטון, כולל בסיס בטון עם הארקה יסוד כמתואר בתוכניות, כולל הובלה, פריקה הצבת מבנה הלוח במקומו, חיבור לכל הקווים, בדיקה והפעלה, קומפלט.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.002.0005	מא"ז להגנת קוים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר חד- קוטבי, כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	11.00	38.40	422.40
08.002.0007	מאמ"ת 80*3 אמפר, עם הגנה טרמית 80-83א' ומגנטית מתכוננת, קומפלט.	יח'	1.00	752.00	752.00
08.002.0008	מאמ"ת 63*3 אמפר, עם הגנה טרמית 40-63א' ומגנטית מתכוננת, קומפלט.	יח'	3.00	536.00	1,608.00
08.002.0009	מאמ"ת 2*3 אמפר, עם הגנה טרמית 1.0-2.0א' ומגנטית מתכוננת, קומפלט.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.002.0010	מסר פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	4.00	268.00	1,072.00
08.002.0011	מסר פחת 2 קטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 30 מ"א, דוגמת "סימנס", קומפלט.	יח'	3.00	220.00	660.00
08.002.0012	3 מא"זים חד-פאזים מגושרים להגנת קו תלת פאזי, לזרם נומינלי עד 25*3 אמפר, כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	5.00	153.60	768.00
08.002.0013	מא"ז להגנת קוים חד פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר עמידותוק האפס כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	25.00	81.60	2,040.00
08.002.0014	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 10-25 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	5.00	153.60	768.00
08.002.0015	מא"ז להגנת קוים תלת פאזים, לזרם נומינלי 32-40 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, קומפלט.	יח'	2.00	250.40	500.80
08.002.0016	רב מודד דוגמת ENLET למדידת זרמים, מתחים, הספקים, תדר, כולל 3 שנאי זרם 100/5, קומפלט.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00

שצ"פ 311 (השלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.002.0017	מגנן תלת פאזי 63 אמפר AC-3, סליל 220 וולט, קומפלט.	יח'	1.00	720.00	720.00
08.002.0019	בורר פיקוד 3 מצבים, קומפלט.	יח'	1.00	120.00	120.00
08.002.0020	בית תקע משורין מוגן מים דוגמת ניסקו דגם N, קומפלט.	יח'	12.00	24.00	288.00
08.002.0021	בית תקע משורין מוגן מים תלת פאזי 16 א' דוגמת ניסקו דגם CEE, קומפלט.	יח'	2.00	96.00	192.00
08.002.0022	בית מנורה עם כיסוי פוליקרבונט ומרת לי 6 ווט, קומפלט.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.002.0023	מפסק גבול על דלת הלוח, קומפלט.	יח'	1.00	96.00	96.00
08.002.0024	תא פוסטאלקטרי מותקן מחוץ ללוח כולל קו הזנה ופיקוד, קומפלט.	יח'	1.00	464.00	464.00
08.002.0025	מערכת להגנת ברקים כוללת 4 מגיני ברק 100 ק"א, 3 נתיכי HRC 100 א' עם בית נתיכים מתאים, קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.002.0026	3 נוריות סימון מולטיליז' עם לחצן הפעלה תלת קוטבי, קומפלט.	יח'	2.00	240.00	480.00
08.002.0027	שעון אסטרונומי דוגמת לומן מד עת להתקנה על מסילה, קומפלט.	קומפ	1.00	400.00	400.00
	סה"כ ללוחות חשמל				21,591.20
08.003	הזנת חשמל ותקשורת (למצלמות)				
08.003.0001	תעלה לכבלים /ואו לצנרת בקרקע ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ, כולל:מצע וכיסוי חול דיונות, סרט פלסטי תקני לאזהרה, כיסוי והידוק אדמת ההפירה. כמתואר בתוכניות, קומפלט.	מ'	1,000.00	34.40	34,400.00
08.003.0002	תעלה לכבלים /ואו צנרת בקרקע כנ"ל אך בעבודת ידים, קומפלט.	מ"ק	100.00	96.00	9,600.00
08.003.0003	צינור שרשרתי דגם קוברא דופן חלקה בקוטר 80 מ"מ בתעלה בקרקע בין עמודי התאורה ועד לוח חשמל, חוט משיכה מנילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מ'	1,200.00	12.80	15,360.00
08.003.0004	צינור מרינף בקוטר 32 מ"מ בתעלה בקרקע בין עמודי התאורה לאביזרי תאורה שקועים בקרקע /ואו לברזיות מים, קומפלט.	מ'	150.00	12.80	1,920.00

שצ"מ 311 (והשלמה לשצ"מ 312) - רחובות המדע - עבודות

פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0005	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 תקן בזק בתעלה בקרקע כולל עליה לתוך עמודי תאורה דרך בסיס הבטון שלהם, חוט משיכה מגילון שזור בקוטר 4 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מ'	1,200.00	13.20	15,840.00
08.003.0006	צינור פי.וי.סי בקוטר 4" עבור כבילי חשמל בקרקע, חוט משיכה מגילון שזור בקוטר 8 מ"מ מושחל בצינור, קומפלט.	מ'	50.00	29.60	1,480.00
08.003.0007	שוחת מעבר לכביל חשמל/תקשורת מבטון בקוטר 80 ס"מ עומק 100 ס"מ מכסה ב-ב כבד 40 טון כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
08.003.0009	גומחת בטון למרכזית מאור +נישה למונה ח"ח באורך כולל 200 ס"מ גובה 160 ס"מ עומק 50 ס"מ כולל דלת מתכת 4 מ"מ עם מנעול תליה להגנה על לוח החשמל, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	קומפ	1.00	3,200.00	3,200.00
08.003.0010	גומחת בטון ללוח אירועים ולאן לארון ריכוז ציוד מצלמות אורך 80 ס"מ גובה 150 ס"מ עומק"פ הקרקע עומק 50 ס"מ כולל דלת מתכת 4 מ"מ עם מנעול תליה להגנה על לוח החשמל, כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	קומפ	2.00	1,280.00	2,560.00
08.003.0011	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 ממ"ר בתעלה בקרקע בין עמודי תאורה לבין האלקטרודות ולוח חשמל, קומפלט.	מ'	1,200.00	20.56	24,672.00
08.003.0012	כבל 2.5X3 ממ"ר N2XY מושחל בצורת חת"ק כולל חיבור הכבל בשני קצותיו לעמוד תאורה ולאביזר תאורה שקוע בקרקע ולאן לברזיות מים, קומפלט.	מ'	200.00	21.20	4,240.00
08.003.0014	כבל 6X5 ממ"ר N2XY מושחל בצורת חת"ק כולל חיבור הכבל בשני קצותיו ללוחות חשמל, קומפלט.	מ'	160.00	21.20	3,392.00
08.003.0015	כבל 16X6 ממ"ר N2XY מושחל בצורת חת"ק כולל חיבור הכבל בשני קצותיו ללוחות חשמל, קומפלט.	מ'	1,200.00	42.40	50,880.00
08.003.0017	כבל 35X4 ממ"ר N2XY מושחל בצורת חת"ק כולל חיבור הכבל בשני קצותיו ללוחות חשמל, קומפלט.	מ'	300.00	63.20	18,960.00
08.003.0018	תאומים עם המזמין, הפיקוח והמהנדס המתכנן, הזמנת ביקורת מהנדס בודק פרטי, תשלום עבור הבדיקה, עד הבאת כל המערכות למצב של "מוכנה לשימוש" לשביעות רצונם של המזמין והמהנדס המפקח, קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
08.003.0019	עבודות רג"י בביצוע פועל מיקצועי או חשמלאי מוסמך, קומפלט.	ש"ע	70.00	84.00	5,880.00
08.003.0020	עבודות רג"י בביצוע פועל פשוט או חשמלאי עוזר, קומפלט.	ש"ע	70.00	72.00	5,040.00

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0021	תעוד מלא ב- 4 עותקים כולל שרטוטים מפורטים, נתוני ציוד והכנת ספר מערכת מלא ומפורט כנדרש.	קומפ	1.00	400.00	400.00
	סה"כ להזנות חשמל ותקשורת (למצלמות)				206,224.00
	סה"כ לרחובות, רחובות המדע, שצ"פ 311				602,111.20
23	כלונסאות				
23.001	כלונסאות בקדיחה יבשה				
23.001.0002	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	7.00	4,464.00	31,248.00
23.001.0003	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' (דקל 23.010.0040)	מ'	700.00	188.00	131,600.00
	סה"כ לכלונסאות בקדיחה יבשה				162,848.00
	סה"כ לכלונסאות				162,848.00
40	עבודות פיתוח				
40.002	עבודות ריצוף ומדרגות				
40.002.0010	ריצוף מאבן משתלבת בעובי 6 ס"מ מחורצת במידות 10/20, בגוון חום בהיר לרבות מצע חול בעובי 5 ס"מ, צורת/דוגמת סידור האבן לפי פרט האדריכל /או לפי הנחיות/יובשטח. הכל כמפורט. ראה פרטים 4.	מ"ר	7,400.00	88.80	657,120.00
40.002.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) /או גוון לבן /או גוון קוקטייל	מ"ר	900.00	158.40	142,560.00
40.002.0030	אבן גן במידות 100x20x10 ס"מ בגמר "סופר סטון" על בסיס מלט לבן בגוון כורכרי /או בגוון לבן ש"ע כולל תושבת וגב בטון. ראה פרט 3	מ'	4,200.00	66.40	278,880.00
40.002.0040	אבן תחום לעץ (4 חלקים) במידות נומינליות 100x100 ס"מ בגוון כורכרי מק"ט 23801 תוצרת אקרשטיין כולל תושבת וגב בטון ראה פרט 11	יח'	85.00	796.00	67,660.00
40.002.0050	מדרגות "אקרסטון" במידות 15x40x30 ס"מ בגוון לבן כורכרי בעיבוד צרוב, כולל פס PVC מחוספס בגוון לבן נגד החלקה לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון/בטון(ראה פרט 23)	מ'	60.00	400.00	24,000.00
40.002.0060	קטעי ריצוף מאבן סימון לעוברים במידות 6x20x20 ס"מ בגוון לבן, במחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר. ראה פרטים 23, 25	מ"ר	10.00	190.40	1,904.00

**שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות ריצוף ומדרגות				1,172,124.00
40.003	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה 1: כל הבטונים ב-30 הערה 2: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם זיון בהתאם לתוכנית הקונסטרוקטור ו/או לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח. הערה 3: קידוח ויציקת כלונסאות ראה בפרק 23.				
40.003.0010	מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ, כולל מצע יריעות ניילון 0.3 מ"מ מיקום: מתחת למשטחי גומי ראה פרט 12	מ"ר	2,200.00	104.00	228,800.00
40.003.0040	מסדים, מעקות, ספסלים וקירות תומכים מבטון ב-30 בעובי 20-40 ס"מ כולל בקיום מתעגלים, עבודות חפירה, זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק), עיצוב תפרי הפרדה, מילואם בלוחות קלקר וסתימתן במסטיק דו-קומפוננטי ונקזים, הכל בשלמות. המדידה לפי נפח בטון ביסודות וקירות. ראה פרטים 1, 2	מ"ק	200.00	1,520.00	304,000.00
40.003.0050	ראשי כלונסאות בטון ב-30 במידות שונות עבור עמודי הצללה (ללא זיון)	מ"ק	70.00	1,064.00	74,480.00
40.003.0060	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00	3,912.00	3,912.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				611,192.00
40.004	עבודות אבן				
	הערה 1: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם מצעים מכל הסוגים לרבות טיח מלט מוחלק עם ערב נגד רטיבות, עיבוד פוגות, דבקים מהסוג המאושר.				
40.004.0010	נדבך ראש (קופינג) לקירות הנ"ל מאבן כורכרית במידות חתך 25x7 ס"מ, הכל בהתאם לפרט 1 האדריכל, בקיום מתעגלים. מיקום: קירות תומכים, דפנות בריכה אקולוגית.	מ'	40.00	160.00	6,400.00
40.004.0020	נדבך ראש (קופינג) לקירות הנ"ל מאבן כורכרית במידות 50x5 ס"מ, הכל בהתאם לפרט 2. מיקום: ספסלים.	מ'	450.00	384.00	172,800.00
40.004.0030	חיפוי קירות וספסלים ודפנות בריכות בקיום ישרים ומתעגלים, בלוחות אבן "כורכרית" תוצרת חב' "טרבונד" במידות 25.23.5x50 ס"מ בעבור הדרש בהדבקה על גבי שכבת טיח עם ערב נגד רטיבות, לרבות עיבוד המישקים, סיתותים, חומרים וכל העבודות הנלוות, ראה פרטים 1, 2	מ"ר	380.00	308.00	117,040.00

**שצ"פ 311 (השלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.004.0040	אספקה וביצוע סלעיה מגושי סלע קשה טבעי. המחיר כולל בד אגרוטכני, גרדל האבן מעל 0.5 מ"ק לפי דוגמא שתאושר בשטח. בניית מסלעה בעלת מבנה מלבני שטוח, משטח עליון, בניה בשכבות גידים אופקיים עומק האבן מינימלי 0.8 מ', אורך 1.2 מ', גובה משתנה לכל 5 מ"ר וננסת אבן כעוגן לתוך הקיר בכל גובה מסלעה כולל ביצוע עבודות עפר. המדידה לפי שטח נטו כאשר יחשב אורך ממוצע של המסלעה וגובה לפי היטל אנכי של פני הסלע העליונים.	מ"ר	50.00	288.00	14,400.00
	סה"כ לעבודות אבן				310,640.00
40.005	ריהוט וציוד בן				
	הערה: המחירים נקובים בתת פרק זה כוללים גם עלויות של הביסוס ו/או הבטון ועיגון אלמנטים בהתאם לפרטי ביצוע מאושרים.				
40.005.0010	אשפתון דגם "מיני קלאסיק- עגול" תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע מאושר. ראה פרט 6	יח'	10.00	520.00	5,200.00
40.005.0020	ספסל דגם "מדריד" מק"ט 10-1675 תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע מאושר. ראה פרט 7 (אורך 175 ס"מ)	יח'	22.00	1,680.00	36,960.00
40.005.0030	ספסל דגם "גל-ים" מק"ט 1086 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע מאושר. ראה פרט 7A (אורך 70 ס"מ)	יח'	30.00	880.00	26,400.00
40.005.0040	ברזיה דגם "אלמוג" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. ראה פרט 8	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
40.005.0050	ברזיה דגם "שיאון למים קרים" מק"ט 2063 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. ראה פרט 9	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
40.005.0060	מתקן לאופניים ספירלית דגם "סלילון" מק"ט 5001 תוצרת "שגב" או ש"ע. ראה פרט 15	יח'	5.00	2,160.00	10,800.00
40.005.0070	שלט הוראות בנן. הכל לפי הוראות רחובות, פרט 18 עקרוני ופרטי ביצוע מאושרים	יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
40.005.0080	שלט אבטחת מצלמות, הכל פי הוראות רחובות, פרט 19 עקרוני ופרטי ביצוע מאושרים.	יח'	3.00	1,440.00	4,320.00
40.005.0090	משענת צד מבוטנת לספסל בטן, עשויה מפלח פלדה שטוח בחתך 80x10 מ"מ מכופף במידות נומינליות (נראות לעין 35x20 כולל גיליון וצבע קלוי בתנור. ראה פרט 2	קומפ	15.00	200.00	3,000.00
40.005.0100	פרגולה סוליל של "שגב" מידות נומינליות: ראה פרט 16	קומפ	6.00	23,200.00	139,200.00
40.005.0110	אספקה והתקנת עמוד חסימה מגושי - עמג"ם של חב' "גומיקס" או ש"ע.	יח'	20.00	418.40	8,368.00

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.005.0120	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר 6", בגובה 70/80 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	יח'	8.00	360.00	2,880.00
	סה"כ לריהוט וציוד גן				273,528.00
40.006	גדרות ומעקות				
	הערה 1: המחירים הנקובים בהת פרק זה כוללים גם ביסוס ו/או ביטון ועיגון מוצרים לקרקע.				
40.006.0030	מאחז יד מצנור פלדה מגולוון וצבוע, לפי פרטים מאושרים. ראה פרט עקרוני של האדריכל 24	מ'	12.00	264.00	3,168.00
	סה"כ לגדרות ומעקות				3,168.00
40.008	עבודות אספלט				
40.008.0010	ריסוס ביטומני על פני מצע או אג"מ בשיעור של 1 ק"ג/מ"ר, כמפורט במפרטים הכלליים של עיריית ראש"צ. המחיר כולל הספקת החומר וריסוס MS-10	מ"ר	1,100.00	2.40	2,640.00
40.008.0020	שכבת בטון אספלט נושאת תחתונה בעובי 5 ס"מ לאחר הנבישה גודל גריר מקסימלי 1/2"	מ"ר	1,100.00	35.20	38,720.00
40.008.0030	מגמר (פינשר) אלקטרוני קטן, לרבות מכבש תוף, צוות (4-5 אנשים), פיזור והובלה (לסלילה בכמות פחות מ-200 טון)	י"ע	1.00	9,224.00	9,224.00
40.008.0040	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל	י"ע	1.00	1,472.00	1,472.00
40.008.0050	צביעת חץ בודד (ראה פרט 5)	יח'	10.00	21.60	216.00
40.008.0060	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804 (ראה 5)	יח'	10.00	52.00	520.00
40.008.0070	ציפוי מסלול אספלט בספורט-קוט אקרילי, מבוצע בשכבות בהתאם להנחיות היצרן, לרבות ניקוי יסודי לפני ביצוע הציפוי (ראה פרט 4)	מ"ר	1,100.00	22.40	24,640.00
40.008.0080	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן מלא/מקווקו (ראה פרט 5)	מ'	1,000.00	2.40	2,400.00
	סה"כ לעבודות אספלט				79,832.00
	סה"כ לעבודות פיתוח				2,450,484.00
41	גיבון והשקיה				
41.001	עיבוד קרקע ואדמה גבנית				

שצ"ס 311 (והשלמה לשצ"ס 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.001.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 250 מ"ר	מ"ר	6,200.00	3.84	23,808.00
41.001.0020	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות גדולה)	מ"ק	200.00	56.00	11,200.00
	סה"כ לעיבוד קרקע ואדמה גננית				35,008.00
41.002	נטיעה				
	הערה: יריעות לגנות ירוקים (גגות עם צמחיה - ראה תת פרק 05.017)				
41.002.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	4,000.00	12.00	48,000.00
41.002.0020	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	4,000.00	17.60	70,400.00
41.002.0030	נטיעת שתילים גודל מס' 10 (6 ליטר)	יח'	610.00	56.00	34,160.00
41.002.0035	עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	50.00	300.00	15,000.00
41.002.0040	עצים ממיכל 100 ליטר* (גודל 9") בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	120.00	480.00	57,600.00
41.002.0050	עצים "גודל 10" בקוטר עץ 4" ו-60 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	10.00	640.00	6,400.00
41.002.0060	עצי ארקית רומנוזף (דקל קוקוס) בגובה כללי 4 מ'	יח'	5.00	1,080.00	5,400.00
41.002.0070	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	3,000.00	20.80	62,400.00
41.002.0080	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X1326X420 מ"מ, לרבות מסגרת מתכת ליציקת בטון ומנעול	יח'	2.00	5,600.00	11,200.00
41.002.0090	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוג' "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 420X1370X600 מ"מ	יח'	2.00	1,680.00	3,360.00
	סה"כ לנטיעה				313,920.00
41.003	מחשבים ובקרי השקיה				
41.003.0010	מחשב מסוג "סקורפיו" M תוצ' "מטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	11,360.00	11,360.00

**שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.003.0020	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול מול משרד התקשורת	יח'	1.00	456.00	456.00
41.003.0030	הרחבה עבור מחשב מסוג" סקורפיו M או ש"ע, לרבות תוספת 12 הפעלות 4 כניסות, התקנה, אינטגרציה, הדרכה ואחריות לשנה	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
41.003.0040	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/ אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,240.00	2,240.00
16,056.00	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				
41.004	ממטירים/מתזים				
	הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה.				
41.004.0010	ממטיר "HUNTER" דגם P.G.P או ש"ע 360-40, מעלות, מתכונן עם כיסוי גומי	יח'	120.00	105.60	12,672.00
41.004.0020	מתז גיחה + פיה לגובה 10 ס"מ PS-04-10A או ש"ע	יח'	50.00	60.00	3,000.00
15,672.00	סה"כ לממטירים/מתזים				
41.005	צנרת השקיה				
41.005.0010	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	2,550.00	8.00	20,400.00
41.005.0020	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	1,700.00	9.60	16,320.00
41.005.0030	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	990.00	12.80	12,672.00
41.005.0040	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	910.00	17.80	16,016.00
41.005.0050	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	780.00	21.60	16,848.00
41.005.0060	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 75 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	50.00	37.60	1,880.00

**שב"פ 311 (השלמה לשב"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.005.0070	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	400.00	72.00	28,800.00
41.005.0080	שרוול מצינור פוליאית'לן דרג 6 קוטר 75 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	750.00	44.00	33,000.00
41.005.0090	שרוול מצינור פוליאית'לן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	600.00	55.20	33,120.00
41.005.0100	תוספת מחיר של 15% לצנרות השקיה למים מושבים עבור צבע סגול/אדום.	יח'	102,820.00	0.12	12,338.40
	סה"כ לצנרת השקיה				191,394.40
41.006	שלוחות טפטוף				
41.006.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטיפים" או ש"ע, 17 מ"מ טפטפת כל 40-50 ס"מ	יח'	3,100.00	5.60	17,360.00
41.006.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוג' "רעם נטיפים" או ש"ע, 17 מ"מ טפטפת כל 100-125 ס"מ	יח'	2,800.00	4.00	11,200.00
41.006.0030	טבעת מצינור פוליאית'לן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	210.00	28.80	6,048.00
41.006.0040	ברז שטיפה למנקו לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	20.00	440.00	8,800.00
	סה"כ לשלוחות טפטוף				43,408.00
41.007	שוחות בקרה				
41.007.0010	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	18.00	1,200.00	21,600.00
	סה"כ לשוחות בקרה				21,600.00
41.008	ראשי מערכת				
41.008.0010	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל ע"פ כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז קו, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסן 50 מ"ש, מסן 120 מ"ש, מקטין לחץ 2, רקורדים וכל אביזרי החיבור והמתברים הנדרשים ובהתאם לתכנית השקיה (ההפעלות ימדודו בנפרד)	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.008.0020	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואב' חיבור לצנרת	יח'	7.00	800.00	5,600.00
41.008.0030	הפעלה קוטר 1.5" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואב' חיבור לצנרת	יח'	5.00	624.00	3,120.00
41.008.0040	ארון הגנה לבקר השקיה G.S.I	יח'	1.00	600.00	600.00
	סה"כ לראשי מערכת				17,320.00
	סה"כ לגיוון והשקיה				654,378.40
51	עבודות עפר				
51.001	עבודות עפר				
51.001.0010	חפירה בשטח בכל סוג של קרקע קיימת ולעומקים כמסומן בתכנית לרבות באזורי שריון והחלפת קרקע. המחיר כולל ביצוע עבודות חישוב (במידת הצורך), ללא כל תוספת במחיר, סילוק עודפי העפר למרחק שהוא בתחומי גבולות עיריית רחובות, למקום מאושר ע"י המפקח ובאחריות הקבלן. העמסת והובלת החומר החפור הראוי למילוי והמאושר ע"י המפקח למקומות המיועדים לכך(לכל מרחק שבתחום אתר העבודה) ופיזורו בשכבות של 20 ס"מ.	מ"ק	28,000.00	21.60	604,800.00
51.001.0020	ניפוי ומיון חומר חפור מעורב בפסולת לצורך גריסה/ מילוי/ סילוק לאתר הטמנה לרבות עירום, אחסון, הובלה ופיזור חומר מתאים באתר (לא כולל פיני פסולת).	מ"ק	28,000.00	12.00	336,000.00
51.001.0030	סילוק ערימות פסולת זר למקום שפיכה מאושר ובאחריות הקבלן, כולל תשלום עבור אגרה בגין הטמנה באתר מורשה, ללא הגבלת מרחק כולל תעודת.	מ"ק	3,000.00	76.00	228,000.00
51.001.0040	יישור והידוק מבוקר של שתיית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	14,000.00	5.60	78,400.00
51.001.0050	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ר	4,000.00	4.80	19,200.00
51.001.0060	תוספת עבור שריון שכבות מילוי (בעובי 20 ס"מ כל אחד) ושתיית חפירה על ידי רשתות Fortrac Geogrids, הכל כמתואר בנספח 1 לדו"ח יועץ קרקע. מדידות: שטח פריסה ללא חפיות	מ"ר	15,000.00	24.00	360,000.00
51.001.0070	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק (דקל 51.030.0010)	מ"ק	4,000.00	104.00	416,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				2,042,400.00
	סה"כ לעבודות עפר				2,042,400.00

**שצ"פ 311 (יהשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	מערכות מים ביוב וניקוז הערות				
	הערה 1: מחירי קווי ביוב ו/או ניקוז מכל סוג הנקובים בכתב כמויות זה כוללים גם עלויות חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית. חפירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים וכן בפסיקות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת לרבות את כל הפעולות, ציוד ואביזרים הנדרשים להגנה/שמירה על הקיום הקיימים, וכן התשתיות הנ"ל.				
	הערה 2: המשך לסעיף הקודם: המחיר כולל גם; שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עמיתוב ביוב, מילוי חוזר ע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי				
	הערה 3: תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל גם: חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או ביניים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט המאושר ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפוברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה				
	הערה 4: בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט				
	הערה 5: מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.				
57.0006	הערה 6: 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.	מ'	0.00	0.00	0.00
	הערה 7: מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק.				
	הערה 8: מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנהוגים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיון 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 וציבותם.				

**שצ"פ 311 (ותשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה 9: 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.				
	הערה 10: מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.				
57.001	מערכת קווי חוץ - מים				
57.001.0010	צינור פלדה בקוטר 3" בעובי דופן 5/32" עם ציפוי בטון פנים ועטיפה חיצונית מפוליאטילן שחיל תל שכבתי מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	30.00	152.00	4,560.00
57.001.0020	צינור מפוליאטילן מצולב דרג 24 בקוטר 25 מ"מ מונח בעומק עד 1.25 מ'.	מ'	30.00	44.00	1,320.00
57.001.0030	צינור מפוליאטילן מצולב דרג 15 בקוטר 63 מ"מ מונח בעומק 1.25 מ'.	מ'	300.00	100.00	30,000.00
57.001.0040	חימר צינור 3" לקו קיים בכל קוטר ועומק	קומפ	3.00	1,360.00	4,080.00
57.001.0050	ברז אלכסוני 1" לפי פרט ב-01-03-01-0 (לא כולל שוחה)	קומפ	4.00	164.00	656.00
57.001.0060	שוחת מגוף מחוליה הטרומיים בקוטר 50 ס"מ ומכסה מיצקת בקוטר 50 ס"מ ממין B120 לפי פרט ג-01-08-01-0	קומפ	4.00	880.00	3,520.00
57.001.0070	הכנה לראש מערכת השקיה לפי פרט ב-01-06-01-0 עם ברז 2"	קומפ	4.00	800.00	3,200.00
57.001.0080	מערכת מדידה עם מד-מים בקוטר 2" חלק א'+חלק ב' לפי פרט 01-30-01-0 (לא כולל אספקת מד-מים)	קומפ	3.00	1,600.00	4,800.00
57.001.0090	אספקת מד-מים 2"	יח'	3.00	400.00	1,200.00
57.001.0100	תוספת להנחת צינור פלדה 3" עבור פתיחת כביש או מדרכה והחזרת השטח לקדמותו	מ'	20.00	120.00	2,400.00
57.001.0110	פרוק ברז כיבוי קיים	יח'	1.00	160.00	160.00
55,896.00	סה"כ למערכת קווי חוץ - מים				
57.002	בורות חילחול				
57.002.0010	קידוחי ניקוז קוטר 80 ס"מ עם שריון מבד גיאוטקני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 3 מ' ועד 6 מ', לרבות מילוי בחצץ עד גודל 1 1/2"	יח'	10.00	2,816.00	28,160.00
57.002.0020	תוספת עבור כל מטר נוסף לקידוח קוטר 80 ס"מ	מ'	50.00	352.00	17,600.00

**שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות
פיתוח ותשתיות**

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0030	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין 12.5 (125B טון), ורצפת חצץ, לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	קומפ	10.00	2,184.00	21,840.00
	סה"כ לבורות חילחול				67,600.00
	סה"כ למערכות מים ביוב וניקוז הערות				123,496.00

שצ"פ 311 (והשלמה לשצ"פ 312) - רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סה"כ לשצ"פ 311-רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

סה"כ לשצ"פ 311-רחובות המדע - עבודות פיתוח ותשתיות

602,111.20	08	רחובות, רחובות המדע, שצ"פ 311
162,848.00	23	כלונסאות
2,450,484.00	40	עבודות פיתוח
654,378.40	41	גיבון והשקיה
2,042,400.00	51	עבודות עפר
123,496.00	57	מערכות מים ביוב וניקוז הערות
6,035,717.60		סה"כ עלות
		סה"כ הנחה
		סה"כ לאחר הנחה
		מע"מ
		סה"כ כולל מע"מ
		סה"כ במילים:
		מדד מכרז / הצעה:
		תאריך מדד:

הנהלת החברה

המסוכנת על הכספים

מנהל הפחיתות

מאשר כתב הכנסות