

תאריך: 09/09/2025

## אומדן

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל

אומדן

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

09/09/2025  
 דף מס': 002

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|------|--------|
|                                | <p><b>פרק 01.57 קווי מים וביוב</b></p> <p><b>תת פרק 01.57.01 קווי מים ומתקני מים</b></p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ונתת קרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם חוט נירוסטה וכיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b> |   |       |      |      |        |

09/09/2025  
 דף מס': 003

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|------|--------|
|               | <p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע עבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות 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 יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות</p> <p>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"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> |       |      |      |        |
| 01.57.01.0157 | צינורות פוליאתילן מצולב  | ט/ק   |      |      |        |

להעברה בתת פרק 01.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 004

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סך הכל            | מחיר   | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף                           |
|-------------------|--------|--------|-------|---|--------------------------------|
|                   |        |        |       | <b>מהעברה</b>   |                                |
| 1,384.60          | 138.46 | 10.00  | מטר   | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.  | 01.57.01.0194                  |
| 1,845.70          | 184.57 | 10.00  | מטר   | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.  | 01.57.01.0198                  |
| 16,891.20         | 211.14 | 80.00  | מטר   | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. | 01.57.01.0200                  |
| 83,516.40         | 309.32 | 270.00 | מטר   | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. | 01.57.01.0204                  |
| 144,124.20        | 496.98 | 290.00 | מטר   | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ. | 01.57.01.0208                  |
| <b>247,762.10</b> |        |        |       |   | <b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 005

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>247,762.10</b> |
| 01.57.01.0304 | 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   | 10.00 | 101.20   | 1,012.00          |
| 01.57.01.0306 | 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   | 10.00 | 239.40   | 2,394.00          |
| 01.57.01.0308 | אביזרים למים   | ט/ק   |       |          |                   |
| 01.57.01.0310 | מגופים   | ט/ק   |       |          |                   |
| 01.57.01.0316 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"   | קומפ' | 1.00  | 1,863.80 | 1,863.80          |
| 01.57.01.0318 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"   | קומפ' | 5.00  | 2,174.50 | 10,872.50         |
| 01.57.01.0320 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"   | יח'   | 1.00  | 2,751.80 | 2,751.80          |
| 01.57.01.0322 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"   | קומפ' | 2.00  | 4,792.50 | 9,585.00          |
| 01.57.01.0390 | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר   | ט/ק   |       |          |                   |
|               |  |       |       |          | <b>276,241.20</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 006

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|---|-------|------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |          | <b>276,241.20</b> |
| 01.57.01.0402 | 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          |
| 01.57.01.0403 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט  | קומפ' | 5.00 | 3,638.80 | 18,194.00         |
| 01.57.01.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח  | יח'   | 6.00 | 600.00   | 3,600.00          |
| 01.57.01.0414 | תאים לאביזרים   | ט/ק   |      |          |                   |
| 01.57.01.0420 | 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 מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח'   | 3.00 | 2,014.30 | 6,042.90          |
|               |   |       |      |          | <b>307,006.70</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 007

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |      |          | <b>307,006.70</b> |
| 01.57.01.0422 | 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 שיקלול סמל, שם הרשות לתאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח'   | 2.00 | 2,485.10 | 4,970.20          |
| 01.57.01.0438 | 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'   | 3.00 | 417.10   | 1,251.30          |
| 01.57.01.0440 | 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            |
| 01.57.01.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה   | יח'   | 1.00 | 246.40   | 246.40            |
| 01.57.01.0448 | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות ( חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)   | ט/ק   |      |          |                   |
|               |  |       |      |          | <b>314,344.00</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 008

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |      |          | <b>314,344.00</b> |
| 01.57.01.0450 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לכו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 3"   | קומפ' | 4.00 | 1,390.00 | 5,560.00          |
| 01.57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לכו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"   | קומפ' | 3.00 | 1,630.00 | 4,890.00          |
| 01.57.01.0456 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לכו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10" - 8"  | קומפ' | 2.00 | 2,230.00 | 4,460.00          |
| 01.57.01.0466 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לכו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"  | קומפ' | 1.00 | 2,520.00 | 2,520.00          |
| 01.57.01.0482 | הכנות לחיבור מים למגרש   | יח'   |      |          |                   |
| 01.57.01.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 2מ"מ במקום הנדרש       | יח'   | 1.00 | 621.30   | 621.30            |
| 01.57.01.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון   | יח'   | 1.00 | 310.60   | 310.60            |
| 01.57.01.0488 | 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 250מ"מ במקום הנדרש | יח'   | 6.00 | 887.90   | 5,327.40          |
|               | <b>להעברה בת פרק 01.57.01</b>  |       |      |          | <b>338,033.30</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 009

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |        | <b>338,033.30</b> |
| 01.57.01.0490 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון   | יח'   | 6.00 | 443.50 | 2,661.00          |
| 01.57.01.0519 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 90"מ | יח'   | 2.00 | 172.00 | 344.00            |
| 01.57.01.0520 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 10"מ | יח'   | 2.00 | 194.00 | 388.00            |
| 01.57.01.0523 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 16"מ | יח'   | 1.00 | 345.00 | 345.00            |
| 01.57.01.0526 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 22"מ | יח'   | 2.00 | 682.00 | 1,364.00          |
|               | <b>סה"כ 01.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |        | <b>343,135.30</b> |
|               |   |       |      |        |                   |

09/09/2025  
 דף מס': 010

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|------|------|--------|
|                                | <p><b>תת פרק 01.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b></p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b> |  |       |      |      |        |

09/09/2025  
 דף מס': 011

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|------|--------|
|                                | <p><b>מהעברה</b></p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b> |   |       |      |      |        |

09/09/2025  
 דף מס': 012

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|--|-------|--------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |        |        |                   |
|               | 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   |       |        |        |                   |
| 01.57.02.0058 | 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   | 160.00 | 191.27 | 30,603.20         |
| 01.57.02.0060 | 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   | 70.00  | 201.89 | 14,132.30         |
| 01.57.02.0076 | 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   | 250.00 | 223.15 | 55,787.50         |
|               | <b>להעברה בתת פרק 01.57.02</b>   |       |        |        | <b>100,523.00</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 013

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |        |        | <b>100,523.00</b> |
| 01.57.02.0078 | 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  | 236.96 | 18,956.80         |
| 01.57.02.0112 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'  | מטר   | 230.00 | 427.17 | 98,249.10         |
| 01.57.02.0114 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'  | מטר   | 150.00 | 444.17 | 66,625.50         |
| 01.57.02.0311 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ביצוע העבודה באישור פיקוח מראש         | מטר   | 200.00 | 103.82 | 20,764.00         |
|               | 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 |       |        |        |                   |
|               |   |       |        |        | <b>305,118.40</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 014

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|-------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |        | <b>305,118.40</b> |
| 01.57.02.0478 | 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'   | 20.00 | 811.83 | 16,236.60         |
| 01.57.02.0480 | 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 | 811.83 | 12,177.45         |
|               | ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם   |       |       |        |                   |
| 01.57.02.0495 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט  | יח'   | 6.00  | 983.97 | 5,903.82          |
| 01.57.02.0508 | 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'   | 12.00 | 954.21 | 11,450.52         |
|               |   |       |       |        | <b>350,886.79</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 015

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|--|---|-------|--------|----------|-------------------|
|  | <b>מהעברה</b>   |       |        |          | <b>350,886.79</b> |
| 01.57.02.0516  | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 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   | 1,098.73 | 1,098.73          |
| 01.57.02.0524  | 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'   | 19.00  | 1,276.18 | 24,247.42         |
| 01.57.02.0530  | 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 וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו  | מטר   | 140.00 | 249.71   | 34,959.40         |
| 01.57.02.0532  | 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 וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו  | מטר   | 20.00  | 282.65   | 5,653.00          |
| <b>סה"כ 01.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |          | <b>416,845.34</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 016

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                         | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל           |
|------------------------------|--|-------|-------|--------|------------------|
| <b>תת פרק 01.57.09 שונות</b> |  |       |       |        |                  |
|                              | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.                      |       |       |        |                  |
| 01.57.09.0070                | 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'   | 39.00 | 985.03 | 38,416.17        |
| 01.57.09.0080                | 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'   | 2.00  | 763.00 | 1,526.00         |
| 01.57.09.0090                | 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         |
|                              |  |       |       |        | <b>41,202.37</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.09

09/09/2025  
 דף מס': 017

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל           |
|---------------|--|-------|----------|----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |          |          | <b>41,202.37</b> |
| 01.57.09.0170 | 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 לתאגיד (הביצוע והתשלום תנהבדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).   | מטר   | 150.00   | 62.50    | 9,375.00         |
| 01.57.09.0370 | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא   | מטר   | 1,080.00 | 11.69    | 12,625.20        |
| 01.57.09.0910 | 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' | 3.00     | 5,000.00 | 15,000.00        |
| 01.57.09.0920 | 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         |
| 01.57.09.0950 | פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"   | יח'   | 2.00     | 850.00   | 1,700.00         |
|               |  |       |          |          | <b>81,902.57</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.09

09/09/2025  
 דף מס': 018

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|---------------|---|-------|-------|----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>81,902.57</b> |
| 01.57.09.0960 | פירוק הידרנט קיים והעברתו לידי התאגיד לרבות ניסורו מתחת למפלס פני הקרקע ליד הצינור הראשי וחסימת הצינור המזין באביזר מתאים להבטחת אטימות מוחלטת. | יח'   | 2.00  | 650.00   | 1,300.00         |
| 01.57.09.0970 | פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פינוי לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.                              | קומפ' | 3.00  | 150.00   | 450.00           |
|               | <b>סה"כ 01.57.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |          | <b>83,652.57</b> |
|               | <b><u>תת פרק 01.57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש</u></b>  |       |       |          |                  |
| 01.57.99.0010 | פלטת בטון מזוין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות  | מ"ק   | 4.00  | 1,800.00 | 7,200.00         |
| 01.57.99.0020 | שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר   | מ"ק   | 85.00 | 153.00   | 13,005.00        |
| 01.57.99.0030 | מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו   | קומפ' | 46.00 | 1,050.00 | 48,300.00        |
| 01.57.99.0040 | משאבת דיזל-גנרטור לביוב לצורך ביצוע הטיות ביוב (מעקפים), כולל צנרת סניקה באורך עד 100 מ', ספיקה עד 300 מק"ש                                     | ש"ע   | 34.00 | 300.00   | 10,200.00        |
|               | <b>להעברה בתת פרק 01.57.99</b>  |       |       |          | <b>78,705.00</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 019

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |      |          | <b>78,705.00</b>  |
| 01.57.99.0050 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר              | יח'   | 9.00 | 4,070.00 | 36,630.00         |
| 01.57.99.0060 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 6.00 | 4,140.00 | 24,840.00         |
| 01.57.99.0070 | משאבת דיזל-גנרטור לביוב לצורך ביצוע הטיות ביוב (מעקפים), כולל צנרת סניקה באורך עד 100 מ', ספיקה עד 300 מק"ש  | ש"ע   | 8.00 | 300.00   | 2,400.00          |
|               |  |       |      |          | <b>142,575.00</b> |

להעברה בתת פרק 01.57.99

09/09/2025  
 דף מס': 020

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל              |
|--|--|-------|-------|----------|---------------------|
|  | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>142,575.00</b>   |
| 01.57.99.0071  | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 26.00 | 4,360.00 | 113,360.00          |
| 01.57.99.0072  | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 14.00 | 5,280.00 | 73,920.00           |
| <b>סה"כ 01.57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |          | <b>329,855.00</b>   |
|  |  |       |       |          |                     |
| <b>סה"כ 01.57 קווי מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)</b>                          |  |       |       |          | <b>1,173,488.21</b> |
| <b>סה"כ 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2114-2100 (להעברה לדף ריכוז)</b>          |  |       |       |          | <b>1,173,488.21</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 021

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
|      | <p><b>פרק 02.57 קווי מים וביוב</b></p> <p><b>תת פרק 02.57.01 קווי מים ומתקני מים</b></p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם חוט נירוסטה וכיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> |       |      |      |        |

להעברה בתת פרק 02.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 022

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|------|--------|
|               | <p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע עבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות 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 יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות</p> <p>בנוסף לנאמר במסמכי מכרז\חוזת מחיר צינורות פלדה, פוליאטלין ופוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> |       |      |      |        |
| 02.57.01.0157 | צינורות פוליאטלין מצולב  | ט/ק   |      |      |        |

להעברה בתת פרק 02.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 023

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|--------------------------------|--|-------|--------|--------|-------------------|
| <b>מהעברה</b>                  |  |       |        |        |                   |
| 02.57.01.0194                  | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.   | מטר   | 10.00  | 138.46 | 1,384.60          |
| 02.57.01.0198                  | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.   | מטר   | 10.00  | 184.57 | 1,845.70          |
| 02.57.01.0200                  | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.  | מטר   | 310.00 | 211.14 | 65,453.40         |
| 02.57.01.0212                  | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ.  | מטר   | 820.00 | 598.14 | 490,474.80        |
| 02.57.01.0306                  | 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   | 10.00  | 239.40 | 2,394.00          |
| 02.57.01.0308                  | אביזרים למים   | ט/ק   |        |        |                   |
|                                |  |       |        |        | <b>561,552.50</b> |
| <b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b> |  |       |        |        |                   |

09/09/2025  
 דף מס': 024

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל     |
|---------------|--|-------|------|----------|------------|
|               | מהעברה   |       |      |          | 561,552.50 |
| 02.57.01.0310 | מגופים   | ט/ק   |      |          |            |
| 02.57.01.0316 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"   | קומפ' | 1.00 | 1,863.80 | 1,863.80   |
| 02.57.01.0318 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"   | קומפ' | 4.00 | 2,174.50 | 8,698.00   |
| 02.57.01.0390 | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר                               | ט/ק   |      |          |            |
| 02.57.01.0402 | 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   |
| 02.57.01.0403 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט | קומפ' | 4.00 | 3,638.80 | 14,555.20  |
| 02.57.01.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח         | יח'   | 8.00 | 600.00   | 4,800.00   |
| 02.57.01.0414 | תאים לאביזרים  | ט/ק   |      |          |            |
|               |  |       |      |          | 594,398.10 |

להעברה בתת פרק 02.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 025

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|---|-------|------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |          | <b>594,398.10</b> |
| 02.57.01.0420 | 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 מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח'   | 2.00 | 2,014.30 | 4,028.60          |
| 02.57.01.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה  | יח'   | 1.00 | 246.40   | 246.40            |
| 02.57.01.0448 | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)   | ט/ק   |      |          |                   |
| 02.57.01.0450 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"  | קומפ' | 2.00 | 1,390.00 | 2,780.00          |
| 02.57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"  | קומפ' | 3.00 | 1,630.00 | 4,890.00          |
| 02.57.01.0456 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"   | קומפ' | 2.00 | 2,230.00 | 4,460.00          |
| 02.57.01.0482 | הכנות לחיבור מים למגרש  | ט/ק   |      |          |                   |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>  |       |      |          | <b>610,803.10</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 026

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |        | <b>610,803.10</b> |
| 02.57.01.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 2מ"מ במקום הנדרש        | יח'   | 1.00 | 621.30 | 621.30            |
| 02.57.01.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון  | יח'   | 1.00 | 310.60 | 310.60            |
| 02.57.01.0488 | 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'   | 4.00 | 887.90 | 3,551.60          |
| 02.57.01.0490 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון  | יח'   | 4.00 | 443.50 | 1,774.00          |
| 02.57.01.0519 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 90מ"מ               | יח'   | 2.00 | 172.00 | 344.00            |
| 02.57.01.0520 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16, או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 10מ"מ               | יח'   | 2.00 | 194.00 | 388.00            |
|               | <b>סה"כ 02.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |        | <b>617,792.60</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 027

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|------|------|--------|
|                                | <p><b>תת פרק 02.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b></p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 02.57.02</b> |  |       |      |      |        |

09/09/2025  
 דף מס': 028

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף | תאור  | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|---|-------|------|------|--------|
|      | <p><b>מהעברה</b></p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> |       |      |      |        |

להעברה בתת פרק 02.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 029

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל           |
|---------------|--|-------|-------|--------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |        |                  |
|               | 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   |       |       |        |                  |
| 02.57.02.0060 | 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 | 201.89 | 4,037.80         |
| 02.57.02.0062 | 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   | 10.00 | 223.15 | 2,231.50         |
| 02.57.02.0080 | 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   | 40.00 | 264.59 | 10,583.60        |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.57.02</b>   |       |       |        | <b>16,852.90</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 030

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|---------------|---|-------|-------|----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>16,852.90</b> |
| 02.57.02.0311 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ביצוע העבודה באישור פיקוח מראש                          | מטר   | 70.00 | 103.82   | 7,267.40         |
|               | 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                 |       |       |          |                  |
| 02.57.02.0452 | 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 עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח'   | 3.00  | 3,732.91 | 11,198.73        |
|               |   |       |       |          | <b>35,319.03</b> |

להעברה בתת פרק 02.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 031

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל           |
|---------------|--|-------|------|----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |      |          | <b>35,319.03</b> |
| 02.57.02.0454 | 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 2555 B1" 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 | 4,136.70 | 4,136.70         |
| 02.57.02.0456 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.  | יח'   | 1.00 | 4,212.15 | 4,212.15         |
| 02.57.02.0480 | 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 | 811.83   | 811.83           |
|               | ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.   |       |      |          |                  |
| 02.57.02.0495 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט   | יח'   | 1.00 | 983.97   | 983.97           |
|               |  |       |      |          | <b>45,463.68</b> |

להעברה בתת פרק 02.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 032

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל           |
|--|--|-------|------|----------|------------------|
|  | <b>מהעברה</b>  |       |      |          | <b>45,463.68</b> |
| 02.57.02.0524  | 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 | 1,276.18 | 3,828.54         |
| <b>סה"כ 02.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |          | <b>49,292.22</b> |
|  | <b>תת פרק 02.57.09 שונות</b>   |       |      |          |                  |
| 02.57.09.0070  | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.      |       |      |          |                  |
| 02.57.09.0070  | 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'   | 4.00 | 985.03   | 3,940.12         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.57.09</b>                             |  |       |      |          | <b>3,940.12</b>  |

09/09/2025  
 דף מס': 033

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|---------------|---|-------|--------|--------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |        |        | <b>3,940.12</b>  |
| 02.57.09.0080 | פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ולא אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות לתאגיד 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           |
| 02.57.09.0090 | 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         |
| 02.57.09.0170 | פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום תנהבדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).   | מטר   | 300.00 | 62.50  | 18,750.00        |
| 02.57.09.0370 | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא  | מטר   | 70.00  | 11.69  | 818.30           |
|               |   |       |        |        | <b>25,531.62</b> |

להעברה בתת פרק 02.57.09

09/09/2025  
 דף מס': 034

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|--------------------------------|---|-------|-------|----------|------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>25,531.62</b> |
| 02.57.09.0510                  | 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' | 8.00  | 1,348.44 | 10,787.52        |
|                                | 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  |       |       |          |                  |
| 02.57.09.0540                  | תוספת לשיקום התא עבור ביצוע עבודות איטום כולל ניקוי דפנות התא, תחתית התא והתקרה והכנת השטח להסמת חומרי האיטום/מגן, צביעת דפנות התא, עיבודים ותיקרה בחומר אפוקסי עמיד חומצות בשתי שכבות בעובי כולל 500 מיקרון.   | מ"ר   | 60.00 | 362.35   | 21,741.00        |
|                                |   |       |       |          | <b>58,060.14</b> |
| <b>להעברה בתת פרק 02.57.09</b> |   |       |       |          |                  |

09/09/2025  
 דף מס': 035

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|---------------|--|-------|-------|----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>58,060.14</b> |
| 02.57.09.0550 | שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם.        | קומפ' | 8.00  | 1,038.16 | 8,305.28         |
| 02.57.09.0910 | 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' | 2.00  | 5,000.00 | 10,000.00        |
| 02.57.09.0920 | 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         |
| 02.57.09.0950 | פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"   | יח'   | 2.00  | 850.00   | 1,700.00         |
| 02.57.09.0960 | 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         |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.57.09</b>   |       |       |          | <b>82,015.42</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 036

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |        |          | <b>82,015.42</b>  |
| 02.57.09.0970 | 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            |
|               | <b>סה"כ 02.57.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |        |          | <b>82,165.42</b>  |
|               | <b><u>תת פרק 02.57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש</u></b>   |       |        |          |                   |
| 02.57.99.0010 | פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות  | מ"ק   | 1.00   | 1,800.00 | 1,800.00          |
| 02.57.99.0020 | שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר  | מ"ק   | 12.00  | 153.00   | 1,836.00          |
| 02.57.99.0030 | צילום חיבורי ביוב קיימים ממגרשים, בקטרים שונים, במצלמת וידאו והפקת דו"ח CD + לבדיקת מצב החיבורים   | מטר   | 150.00 | 12.00    | 1,800.00          |
| 02.57.99.0040 | 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'. | מטר   | 150.00 | 820.00   | 123,000.00        |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.57.99</b>   |       |        |          | <b>128,436.00</b> |



09/09/2025  
 דף מס': 038

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
|      | <p><b><u>פרק 03.57 קווי מים וביוב</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 03.57.01 קווי מים ומתקני מים</u></b></p> <p>מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ולא חציבה בכלים מכניים ולא חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם חוט נירוסטה וכיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> |       |      |      |        |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 039

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------|--|-------|------|------|--------|
|               | <p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע עבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות 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 יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות</p> <p>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"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p> |       |      |      |        |
| 03.57.01.0157 | צינורות פוליאתילן מצולב  | ט/ק   |      |      |        |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 040

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף              | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל          |
|-------------------|---|-------|--------|--------|-----------------|
| <b>מהעברה</b>     |   |       |        |        |                 |
| 03.57.01.0194     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 63 מ"מ.  | מטר   | 10.00  | 138.46 | 1,384.60        |
| 03.57.01.0198     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 90 מ"מ.  | מטר   | 10.00  | 184.57 | 1,845.70        |
| 03.57.01.0200     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ. | מטר   | 210.00 | 211.14 | 44,339.40       |
| 03.57.01.0204     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ. | מטר   | 100.00 | 309.32 | 30,932.00       |
| 03.57.01.0208     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 225 מ"מ. | מטר   | 310.00 | 496.98 | 154,063.80      |
| 03.57.01.0212     | צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 280 מ"מ. | מטר   | 620.00 | 598.14 | 370,846.80      |
| <b>603,412.30</b> |   |       |        |        | <b>03.57.01</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 041

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>603,412.30</b> |
| 03.57.01.0304 | 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          |
| 03.57.01.0306 | 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          |
| 03.57.01.0308 | אביזרים למים   | ט/ק   |       |          |                   |
| 03.57.01.0310 | מגופים   | ט/ק   |       |          |                   |
| 03.57.01.0316 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"   | קומפ' | 1.00  | 1,863.80 | 1,863.80          |
| 03.57.01.0318 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"   | קומפ' | 11.00 | 2,174.50 | 23,919.50         |
| 03.57.01.0320 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"   | קומפ' | 1.00  | 2,751.80 | 2,751.80          |
| 03.57.01.0322 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"   | קומפ' | 4.00  | 4,792.50 | 19,170.00         |
| 03.57.01.0390 | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר   | ט/ק   |       |          |                   |
|               |  |       |       |          | <b>660,323.40</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 042

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>660,323.40</b> |
| 03.57.01.0392 | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה  | קומפ' | 1.00  | 2,574.00 | 2,574.00          |
| 03.57.01.0394 | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 2*3" , זקף חרושתי קוטר 6" , מאוגן ללא מתקן שבירה  | קומפ' | 8.00  | 3,243.70 | 25,949.60         |
| 03.57.01.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח  | יח'   | 9.00  | 600.00   | 5,400.00          |
| 03.57.01.0414 | תאים לאביזרים   | ט/ק   |       |          |                   |
| 03.57.01.0420 | 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 מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות ותאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח'   | 11.00 | 2,014.30 | 22,157.30         |
|               |   |       |       |          | <b>716,404.30</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 043

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>716,404.30</b> |
| 03.57.01.0422 | 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-B125 33" עם פתח בקוטר 60"מתוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. | יח'   | 4.00  | 2,485.10 | 9,940.40          |
| 03.57.01.0438 | 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'   | 10.00 | 417.10   | 4,171.00          |
| 03.57.01.0440 | 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            |
| 03.57.01.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ולא מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה   | יח'   | 1.00  | 246.40   | 246.40            |
| 03.57.01.0448 | חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)  | ט/ק   |       |          |                   |
|               |  |       |       |          | <b>731,631.50</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 044

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>731,631.50</b> |
| 03.57.01.0450 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" ליקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 3"   | קומפ' | 11.00 | 1,390.00 | 15,290.00         |
| 03.57.01.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" ליקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6" - 4"   | קומפ' | 1.00  | 1,630.00 | 1,630.00          |
| 03.57.01.0466 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" ליקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12" - 8"  | קומפ' | 1.00  | 2,520.00 | 2,520.00          |
| 03.57.01.0482 | הכנות לחיבור מים למגרש  | ט/ק   |       |          |                   |
| 03.57.01.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 2מ"מ במקום הנדרש        | יח'   | 1.00  | 621.30   | 621.30            |
| 03.57.01.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון  | יח'   | 1.00  | 310.60   | 310.60            |
| 03.57.01.0488 | 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'   | 9.00  | 887.90   | 7,991.10          |
|               |   |       |       |          | <b>759,994.50</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.01

09/09/2025  
 דף מס': 045

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |        | <b>759,994.50</b> |
| 03.57.01.0490 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקיייה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון   | יח'   | 9.00 | 443.50 | 3,991.50          |
| 03.57.01.0519 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 90"מ | יח'   | 1.00 | 172.00 | 172.00            |
| 03.57.01.0520 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 10"מ | יח'   | 1.00 | 194.00 | 194.00            |
| 03.57.01.0523 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 16"מ | יח'   | 1.00 | 345.00 | 345.00            |
| 03.57.01.0526 | סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג (SDR-11) 16), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 22"מ | יח'   | 1.00 | 682.00 | 682.00            |
|               | <b>סה"כ 03.57.01 קווי מים ומתקני מים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |        | <b>765,379.00</b> |
|               |   |       |      |        |                   |

09/09/2025  
 דף מס': 046

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|------|--------|
|                                | <p><b>תת פרק 03.57.02 צנרת ביוב ואביזרים</b></p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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 מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה</p> |       |      |      |        |
| <b>להעברה בתת פרק 03.57.02</b> |   |       |      |      |        |

09/09/2025  
 דף מס': 047

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף | תאור  | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|---|-------|------|------|--------|
|      | <p><b>מהעברה</b></p> <p>בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק</p> |       |      |      |        |

להעברה בתת פרק 03.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 048

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל           |
|---------------|--|-------|-------|--------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |        |                  |
|               | 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  |       |       |        |                  |
| 03.57.02.0058 | 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   | 40.00 | 191.27 | 7,650.80         |
| 03.57.02.0060 | 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 | 201.89 | 6,056.70         |
| 03.57.02.0062 | 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   | 20.00 | 223.15 | 4,463.00         |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.57.02</b>   |       |       |        | <b>18,170.50</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 049

הורביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|---------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |        |        | <b>18,170.50</b>  |
| 03.57.02.0076 | 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   | 120.00 | 223.15 | 26,778.00         |
| 03.57.02.0078 | 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   | 380.00 | 236.96 | 90,044.80         |
| 03.57.02.0080 | 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   | 110.00 | 264.59 | 29,104.90         |
| 03.57.02.0094 | 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   | 70.00  | 270.96 | 18,967.20         |
| 03.57.02.0096 | 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   | 40.00  | 287.96 | 11,518.40         |
| 03.57.02.0114 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג " SN-8 " בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884 , מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'  | מטר   | 100.00 | 444.17 | 44,417.00         |
|               | 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 |       |        |        |                   |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.57.02</b>  |       |        |        | <b>239,000.80</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 050

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |        |          | <b>239,000.80</b> |
| 03.57.02.0311 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ביצוע העבודה באישור פיקוח מראש  | מטר   | 300.00 | 103.82   | 31,146.00         |
|               | 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  |       |        |          |                   |
| 03.57.02.0454 | 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 2555 B1" 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   | 4,136.70 | 12,410.10         |
|               |  |       |        |          | <b>282,556.90</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 051

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>282,556.90</b> |
| 03.57.02.0456 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'. | יח'   | 2.00  | 4,212.15 | 8,424.30          |
| 03.57.02.0478 | 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'   | 24.00 | 811.83   | 19,483.92         |
| 03.57.02.0480 | 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'   | 11.00 | 811.83   | 8,930.13          |
|               | ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם  |       |       |          |                   |
| 03.57.02.0495 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט   | יח'   | 2.00  | 983.97   | 1,967.94          |
| 03.57.02.0496 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט   | יח'   | 2.00  | 1,131.67 | 2,263.34          |
|               |  |       |       |          | <b>323,626.53</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.02

09/09/2025  
 דף מס': 052

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |          | <b>323,626.53</b> |
| 03.57.02.0497 | תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט  | יח'   | 1.00  | 1,272.99 | 1,272.99          |
| 03.57.02.0508 | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 150 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'   | 4.00  | 954.21   | 3,816.84          |
| 03.57.02.0510 | 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'   | 1.00  | 1,038.16 | 1,038.16          |
| 03.57.02.0524 | 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 | 1,276.18 | 12,761.80         |
|               |   |       |       |          | <b>342,516.32</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 053

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|--|--|-------|--------|--------|-------------------|
|  | <b>מהעברה</b>  |       |        |        | <b>342,516.32</b> |
| 03.57.02.0530  | 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   | 130.00 | 249.71 | 32,462.30         |
| 03.57.02.0532  | 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   | 165.00 | 282.65 | 46,637.25         |
| <b>סה"כ 03.57.02 צנרת ביוב ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |        | <b>421,615.87</b> |
|  | <b>תת פרק 03.57.09 שונות</b>   |       |        |        |                   |
|  | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל. |       |        |        |                   |
| <b>להעברה בתת פרק 03.57.09</b>                             |  |       |        |        |                   |

09/09/2025  
 דף מס': 054

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל           |
|---------------|--|-------|-------|--------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |        |                  |
| 03.57.09.0070 | 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'   | 19.00 | 985.03 | 18,715.57        |
| 03.57.09.0080 | 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'   | 1.00  | 763.00 | 763.00           |
| 03.57.09.0090 | 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         |
|               |  |       |       |        | <b>20,738.77</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.09

09/09/2025  
 דף מס': 055

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל           |
|---------------|---|-------|----------|-----------|------------------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |          |           | <b>20,738.77</b> |
| 03.57.09.0100 | 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           |
| 03.57.09.0140 | 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           |
| 03.57.09.0170 | פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ולא לפי הוראה אחרת של רשות לתאגיד (הביצוע והתשלום תנהבדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).                             | מטר   | 600.00   | 62.50     | 37,500.00        |
| 03.57.09.0370 | צילום קווי ביוב ו/או מים בכל קוטר שהוא  | מטר   | 1,180.00 | 11.69     | 13,794.20        |
| 03.57.09.0380 | מפרט עילי עם מז"ח בקוטר 4" כולל שני מגופי טריז בקוטר 4", מסנן 4", מז"ח 4", ספחים, קטעי צנרת, קטע עיזור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת   | קומפ' | 1.00     | 20,413.40 | 20,413.40        |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.57.09</b>  |       |          |           | <b>93,924.77</b> |

09/09/2025  
 דף מס': 056

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>93,924.77</b>  |
| 03.57.09.0910 | 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          |
| 03.57.09.0920 | 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          |
| 03.57.09.0930 | פרוק 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          |
| 03.57.09.0950 | פירוק זהיר של מערכת מדידה קיימת והעברה למקום החדש כולל כל המרכיבים - בקוטר עד 4"   | יח'   | 2.00  | 850.00   | 1,700.00          |
| 03.57.09.0960 | 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          |
|               |  |       |       |          | <b>108,574.77</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.09

09/09/2025  
 דף מס': 057

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |        |          | <b>108,574.77</b> |
| 03.57.09.0970 | פירוק מגוף/ברז בקוטר עד 12" פינוי לאתר פסולת או שמירתו לשימוש חוזר לפי הנחיות המפקח, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו.   | קומפ' | 3.00   | 150.00   | 450.00            |
|               | <b>סה"כ 03.57.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |        |          | <b>109,024.77</b> |
|               | <b><u>תת פרק 03.57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש</u></b>   |       |        |          |                   |
| 03.57.99.0010 | פלטת בטון מזויין יצוק באתר בגודל הנדרש לפי פרט הצינורות  | מ"ק   | 5.00   | 1,800.00 | 9,000.00          |
| 03.57.99.0020 | שברי אבן מחצבה (בקלש) ליצוב שתית לרבות פיזור והידוק מבוקר  | מ"ק   | 130.00 | 153.00   | 19,890.00         |
| 03.57.99.0030 | צינורות PE100 לביוב, בקוטר 280 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ- 1.76 ועד 2.25 מ'   | מטר   | 30.00  | 400.00   | 12,000.00         |
| 03.57.99.0040 | קטעי שרזול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי  | מטר   | 5.00   | 589.11   | 2,945.55          |
| 03.57.99.0050 | תוספת למחיר שרזול בכל קוטר עבור חציית מובל/תא ניקוז והסדרת מובל/תא לאחר ביצוע החציה, כולל חציות קירות המובל/התא, ביטון קצוות השרזול, איטום חציות הקירות, תיקון קירות ותקרה באזור החציה, וכל החומרים, והעבודות הנדרשים לקבלת עבודה מושלמת | קומפ' | 1.00   | 2,000.00 | 2,000.00          |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.57.99</b>   |       |        |          | <b>45,835.55</b>  |

09/09/2025  
 דף מס': 058

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|---------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
|               | <b>מהעברה</b>  |       |       |          | <b>45,835.55</b>  |
| 03.57.99.0060 | מילוי מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו  | קומפ' | 39.00 | 1,050.00 | 40,950.00         |
| 03.57.99.0070 | משאבת דיזל-גנרטור לביוב לצורך ביצוע הטיות ביוב (מעקפים), כולל צנרת סניקה באורך עד 100 מ', ספיקה עד 300 מק"ש  | ש"ע   | 20.00 | 300.00   | 6,000.00          |
| 03.57.99.0071 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 9.00  | 4,360.00 | 39,240.00         |
|               |  |       |       |          | <b>132,025.55</b> |

להעברה בתת פרק 03.57.99

09/09/2025  
 דף מס': 059

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|---------------|--|-------|-------|----------|------------|
|               | מהעברה   |       |       |          | 132,025.55 |
| 03.57.99.0072 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 21.00 | 5,280.00 | 110,880.00 |
| 03.57.99.0073 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 3.00  | 5,720.00 | 17,160.00  |
|               |  |       |       |          | 260,065.55 |

להעברה בתת פרק 03.57.99

09/09/2025  
 דף מס': 060

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל  
 מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  
 פרק 57 קווי מים וביוב

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל     |
|---------------|--|-------|------|----------|------------|
|               | מהעברה   |       |      |          | 260,065.55 |
| 03.57.99.0074 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 9.00 | 5,776.00 | 51,984.00  |
| 03.57.99.0075 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר | יח'   | 2.00 | 6,480.00 | 12,960.00  |
|               |  |       |      |          | 325,009.55 |

להעברה בתת פרק 03.57.99



אומדן (ריכוז)

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל

09/09/2025  
 דף מס': 062

| סך מבנה      | סך פרק       | סך תת פרק  |   |
|--------------|--------------|------------|---|
|              |              |            | מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2100-2114         |
|              |              |            | פרק 57 קווי מים וביוב                             |
|              |              | 343,135.30 | תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים                  |
|              |              | 416,845.34 | תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים                   |
|              |              | 83,652.57  | תת פרק 57.09 שונות                                |
|              |              | 329,855.00 | תת פרק 57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש |
|              | 1,173,488.21 |            | סה"כ 57 קווי מים וביוב                            |
| 1,173,488.21 |              |            | סה"כ 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2100-2114         |
|              |              |            | מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר              |
|              |              |            | פרק 57 קווי מים וביוב                             |
|              |              | 617,792.60 | תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים                  |
|              |              | 49,292.22  | תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים                   |
|              |              | 82,165.42  | תת פרק 57.09 שונות                                |
|              |              | 268,686.00 | תת פרק 57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון משהב"ש |
|              | 1,017,936.24 |            | סה"כ 57 קווי מים וביוב                            |
| 1,017,936.24 |              |            | סה"כ 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר              |

09/09/2025

דף מס': 063

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל

| סך מבנה      | סך פרק       | סך תת פרק  |  |
|--------------|--------------|------------|--|
|              |              |            | מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553             |
|              |              |            | פרק 57 קווי מים וביוב                                |
|              |              | 765,379.00 | תת פרק 57.01 קווי מים ומתקני מים                     |
|              |              | 421,615.87 | תת פרק 57.02 צנרת ביוב ואביזרים                      |
|              |              | 109,024.77 | תת פרק 57.09 שונות                                   |
|              |              | 390,009.55 | תת פרק 57.99 עבודות ביוב לא כלולות במחירון<br>משהב"ש |
|              | 1,686,029.19 |            | סה"כ 57 קווי מים וביוב                               |
| 1,686,029.19 |              |            | סה"כ 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553             |

09/09/2025

דף מס': 064

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל

| סך מבנה      | סך פרק       |   |
|--------------|--------------|---|
| 1,173,488.21 | 1,173,488.21 | מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2100-2114<br>פרק 57 קווי מים וביוב<br>סה"כ 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2100-2114 |
| 1,017,936.24 | 1,017,936.24 | מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר<br>פרק 57 קווי מים וביוב<br>סה"כ 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר           |
| 1,686,029.19 | 1,686,029.19 | מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553<br>פרק 57 קווי מים וביוב<br>סה"כ 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553   |

09/09/2025

דף מס': 065

הורוביץ סרנגה ככ למכרז - ייצאו לאקסל

| סך מבנה      |   |
|--------------|---|
| 1,173,488.21 | מבנה 01 כביש 21 - רח' סרנגה קטע 2100-2114 |
| 1,017,936.24 | מבנה 02 רח' טפר, רח' אשרוב, רח' תמיר      |
| 1,686,029.19 | מבנה 03 כביש 5 - רח' הורוביץ קטע 541-553  |

| סך הכל       |                |
|--------------|----------------|
| 3,877,453.64 | סה"כ כללי      |
| -0.25        | הנחת עיגול     |
| 3,877,453.39 | סה"כ           |
| 697,941.61   | 18% מע"מ       |
| 4,575,395.00 | סה"כ כולל מע"מ |