

04/01/2023
 דף מס': 001

כתב כמויות

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|-------------------|
| פרק 01 תחנת שאיבה | | | | | |
| תת פרק 01.01 עבודות עפר | | | | | |
| 01.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 4,350.00 | 34.00 | 147,900.00 |
| 01.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 260.00 | 55.00 | 14,300.00 |
| 01.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 350.00 | 180.00 | 63,000.00 |
| 01.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 2,900.00 | 100.00 | 290,000.00 |
| 01.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון. | מ"ר | 250.00 | 35.00 | 8,750.00 |
| 01.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 70.00 | 100.00 | 7,000.00 |
| סה"כ 01.01 עבודות עפר | | | | | 530,950.00 |
| תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 01.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ | מ"ר | 202.00 | 54.00 | 10,908.00 |
| 01.02.0020 | רצפת בטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים בעובי 40 ו-50 ס"מ. המחיר כולל עיבוד שקעים, תפרים והחלקת הליקופטר בפני הבטון | מ"ק | 95.00 | 1,200.00 | 114,000.00 |
| 01.02.0030 | קירות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 109.00 | 1,500.00 | 163,500.00 |
| 01.02.0040 | קירות תעלות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 60, 70, 80, ו-100 ס"מ | מ"ק | 28.00 | 1,400.00 | 39,200.00 |
| 01.02.0050 | קירות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 38.00 | 1,550.00 | 58,900.00 |
| 01.02.0060 | עמודי בטון ב-40 כנ"ל בחתך 30/30 ס"מ | מ"ק | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| להעברה בתת פרק 01.01.02 | | | | | 388,308.00 |

04/01/2023
 דף מס': 002

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 388,308.00 |
| 01.02.0070 | רצפת בטון ב-40 כנ"ל בעובי 20 ס"מ מעל מילוי. במחיר כולל את המילוי. | מ"ק | 1.40 | 1,400.00 | 1,960.00 |
| 01.02.0080 | תקרות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ו-35 ס"מ כולל עיבוד פתחים ותעלה | מ"ק | 55.00 | 1,550.00 | 85,250.00 |
| 01.02.0090 | קורות בטון ב-40 כנ"ל תחתונות ברוחב 30 ו-40 ס"מ | מ"ק | 2.10 | 1,650.00 | 3,465.00 |
| 01.02.0100 | תקרת גג מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 30 ס"מ כולל עיבוד פתח | מ"ק | 17.00 | 1,400.00 | 23,800.00 |
| 01.02.0110 | עמודי בטון ב-30 כנ"ל חיצוניים בחתך 30/40 ס"מ | מ"ק | 0.90 | 1,800.00 | 1,620.00 |
| 01.02.0120 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 27.00 | 1,510.00 | 40,770.00 |
| 01.02.0130 | מהלך מדרגות מבטון ב-30 כנ"ל הכולל פלטת בטון משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חשוף בפני שלח ורום המדרגות | מ"ק | 3.50 | 2,250.00 | 7,875.00 |
| 01.02.0140 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל חיצונית בעובי 20 ס"מ כולל החלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 4.30 | 1,120.00 | 4,816.00 |
| 01.02.0150 | קורות יסוד מבטון ב-30 כנ"ל בחתך 30/60 ס"מ | מ"ק | 1.80 | 1,220.00 | 2,196.00 |
| 01.02.0155 | קורת יסוד מבטון ב-30 כנ"ל בחתך 50/60 ס"מ כולל עבוד שקע לתעלת ניקוז | מ"ק | 2.00 | 1,150.00 | 2,300.00 |
| 01.02.0160 | מעקות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ו-25 ס"מ כולל שקע לרולקה | מ"ק | 5.00 | 1,500.00 | 7,500.00 |
| 01.02.0170 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 22.00 | 6,150.00 | 135,300.00 |
| 01.02.0180 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 120.00 | 6,240.00 | 748,800.00 |
| 01.02.0190 | לוחות פוליסטרין (קלקר) בעובי 2 ס"מ להפרדה | מ"ר | 8.00 | 20.00 | 160.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.01.02 | | | | 1,454,120.00 |

04/01/2023
 דף מס': 003

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|--------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,454,120.00 |
| 01.02.0200 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 31.00 | 35.00 | 1,085.00 |
| 01.02.0210 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 18.00 | 75.00 | 1,350.00 |
| | סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 1,456,555.00 |
| | תת פרק 01.05 עבודות איטום | | | | |
| 01.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 202.00 | 90.00 | 18,180.00 |
| 01.05.0020 | איטום קירות במריחות קרות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 500.00 | 110.00 | 55,000.00 |
| 01.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 70.00 | 80.00 | 5,600.00 |
| 01.05.0040 | רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 75.00 | 80.00 | 6,000.00 |
| 01.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF | מטר | 150.00 | 50.00 | 7,500.00 |
| 01.05.0060 | ציפוי מגן על הרצפה, התקרה, העמודים והקירות מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC-720 | מ"ר | 850.00 | 100.00 | 85,000.00 |
| 01.05.0070 | איטום הגג בטיח צמנטי מסוג סיקה טופ 107 | מ"ר | 80.00 | 75.00 | 6,000.00 |
| 01.05.0080 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 7.00 | 550.00 | 3,850.00 |
| 01.05.0090 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 50.00 | 25.00 | 1,250.00 |
| 01.05.0100 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר | מ"ר | 45.00 | 155.00 | 6,975.00 |
| 01.05.0110 | יריעות מברד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 45.00 | 20.00 | 900.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.05 | | | | 196,255.00 |

04/01/2023
 דף מס': 004

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 196,255.00 |
| 01.05.0120 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 45.00 | 25.00 | 1,125.00 |
| | סה"כ 01.05 עבודות איטום | | | | 197,380.00 |
| | <u>תת פרק 01.06 עבודות ריצוף וחיפוי</u> | | | | |
| 01.06.0010 | חיפוי רצפה באפוקסי אנטיסליפ לפי מפרט | מ"ר | 152.00 | 190.00 | 28,880.00 |
| 01.06.0020 | חיפוי קירות באריחי קרמיק עד גובה 2 מטר | מ"ר | 68.00 | 170.00 | 11,560.00 |
| | סה"כ 01.06 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | 40,440.00 |
| | <u>תת פרק 01.07 עבודות טיח</u> | | | | |
| 01.07.0010 | טיח פנים ט-2: שתי שכבות כולל ישור סרגל בשני הכיוונים לרבות שכבת הרבצה תחתונה שכבה מיישרת ושליכט כולל פינות פלדה | מ"ר | 250.00 | 100.00 | 25,000.00 |
| 01.07.0020 | טיח חוץ בשתי שכבות: שכבת הכנה שתהיה שכבת הרבצה ועל גביה תבוצע שכבה אחת של טיח חוץ מועשר בצמנט (כ 0 350ק"דלמ"ק) בתוספת כדוגמת "בי ג'י בונד" או שו"עלשיפור ההדבקה ושכבה שניה שהיא שכבתשליכטה שחורה. הטיח יהיה מיושר בסרגל בשני הכיוונים והעיבוד לבד. אשפרת השכבות ע"פ המפרט הכללי | מ"ר | 200.00 | 131.00 | 26,200.00 |
| | סה"כ 01.07 עבודות טיח | | | | 51,200.00 |
| | <u>תת פרק 01.08 עבודות צבע</u> | | | | |
| 01.08.0010 | צבע פנים - צביעת קירות הפנים לפי המפרט מיוחד מגובה 2 מטר ומעלה | מ"ר | 120.00 | 68.00 | 8,160.00 |
| 01.08.0020 | כנ"ל אך לתקרה | מ"ר | 55.00 | 70.00 | 3,850.00 |
| 01.08.0030 | חיפוי קירות חיצוניים של המבנה בגמר שליכט צבעוני TM-70 בטקסטורה גסה של חברת טמבור או ש"ע בגוון ע"פ בחירת האדריכל לפי מפרט | מ"ר | 200.00 | 90.00 | 18,000.00 |
| | סה"כ 01.08 עבודות צבע | | | | 30,010.00 |
| | <u>תת פרק 01.09 עבודות מסגרות אומן</u> | | | | |
| 01.09.0010 | צוהר זכוכית במידות 100X100 ס"מ כולל מסגרת אלומיניום כולל התקנה | יח' | 8.00 | 1,760.00 | 14,080.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.09 | | | | 14,080.00 |

04/01/2023
 דף מס': 006

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 02 בריכת ויסות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-----------|----------|---------------------|
| פרק 02 בריכת ויסות | | | | | |
| תת פרק 02.01 עבודות עפר | | | | | |
| 02.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 11,750.00 | 34.00 | 399,500.00 |
| 02.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 1,200.00 | 55.00 | 66,000.00 |
| 02.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 1,015.00 | 180.00 | 182,700.00 |
| 02.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 5,360.00 | 100.00 | 536,000.00 |
| 02.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון. | מ"ר | 480.00 | 35.00 | 16,800.00 |
| 02.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 490.00 | 100.00 | 49,000.00 |
| סה"כ 02.01 עבודות עפר | | | | | 1,250,000.00 |
| תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 02.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ | מ"ר | 1,165.00 | 54.00 | 62,910.00 |
| 02.02.0020 | רצפת בטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים בעובי 90 ס"מ. המחיר כולל עיבוד שקעים, תפרים והחלקת הליקופטר בפני הבטון | מ"ק | 939.00 | 1,200.00 | 1,126,800.00 |
| 02.02.0030 | קירות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 285.00 | 1,500.00 | 427,500.00 |
| 02.02.0040 | קירות תעלות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 60 ס"מ | מ"ק | 10.50 | 1,400.00 | 14,700.00 |
| 02.02.0050 | קירות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 30.00 | 1,600.00 | 48,000.00 |
| 02.02.0055 | קירות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 47.00 | 1,550.00 | 72,850.00 |
| 02.02.0060 | עמודי בטון ב-40 כנ"ל בחתך 30/60 ס"מ | מ"ק | 9.00 | 1,800.00 | 16,200.00 |
| להעברה בתת פרק 01.02.02 | | | | | 1,768,960.00 |

04/01/2023
 דף מס': 007

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 02 בריכת ויסות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,768,960.00 |
| 02.02.0070 | עמודי בטון ב-40 כנ"ל עגולים בקוטר 50 ס"מ | מ"ק | 33.00 | 2,350.00 | 77,550.00 |
| 02.02.0080 | תקרת בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ כולל בתחתית תעלות וכולל עיבוד פתחים | מ"ק | 389.00 | 1,500.00 | 583,500.00 |
| 02.02.0090 | תקרות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 24.00 | 1,550.00 | 37,200.00 |
| 02.02.0100 | תקרות בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 11.00 | 1,520.00 | 16,720.00 |
| 02.02.0110 | עמודי בטון ב-30 כנ"ל קצרים בחתך 20/20 ס"מ | מ"ק | 0.20 | 2,500.00 | 500.00 |
| 02.02.0120 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 37.00 | 1,500.00 | 55,500.00 |
| 02.02.0130 | מהלך מדרגות מבטון ב-30 דרגת חשיפה (ד"ח) 3 הכולל פלטת בטון משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חשוף בפני שלח ורום המדרגות | מ"ק | 2.00 | 2,250.00 | 4,500.00 |
| 02.02.0140 | מדרגות חיצוניות זיזיות מקיר חיצוני מעל מצע (הנמדד בנפרד) | מ"ק | 1.30 | 1,800.00 | 2,340.00 |
| 02.02.0150 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל חיצונית בעובי 20 ס"מ כולל עיבוי טרפזי בשפת הרצפה ועיבוד שקע לתעלת ניקוז וכולל החלקת הליקופטר בפני הבטון | מ"ק | 29.00 | 1,120.00 | 32,480.00 |
| 02.02.0160 | מעקות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל שקע לרולקה | מ"ק | 2.60 | 1,500.00 | 3,900.00 |
| 02.02.0170 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 115.00 | 6,150.00 | 707,250.00 |
| 02.02.0180 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 120.00 | 6,240.00 | 748,800.00 |
| 02.02.0190 | לוחות פוליסטירן (קלקר) בעובי 2 ס"מ להפרדה בין קירות | מ"ר | 85.00 | 20.00 | 1,700.00 |
| | סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 4,040,900.00 |
| | תת פרק 02.05 עבודות איטום | | | | |
| 02.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 1,165.00 | 90.00 | 104,850.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.02.05 | | | | 104,850.00 |

04/01/2023
 דף מס': 009

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-----------|----------|---------------------|
| | פרק 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה | | | | |
| | תת פרק 03.01 עבודות עפר | | | | |
| 03.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 16,000.00 | 34.00 | 544,000.00 |
| 03.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 3,700.00 | 55.00 | 203,500.00 |
| 03.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 3,050.00 | 180.00 | 549,000.00 |
| 03.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 3,300.00 | 100.00 | 330,000.00 |
| 03.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון | מ"ר | 1,000.00 | 35.00 | 35,000.00 |
| 03.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 270.00 | 100.00 | 27,000.00 |
| | סה"כ 03.01 עבודות עפר | | | | 1,688,500.00 |
| | תת פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 03.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה | מ"ר | 3,520.00 | 54.00 | 190,080.00 |
| 03.02.0020 | רצפה מבטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 60 ס"מ המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה, עיבוד שקעים ועיבויים טרפזיים לתאי ניקוז | מ"ק | 2,060.00 | 1,200.00 | 2,472,000.00 |
| 03.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 50 ס"מ. המחיר כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 1,455.00 | 1,450.00 | 2,109,750.00 |
| 03.02.0040 | קירות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 268.00 | 1,550.00 | 415,400.00 |
| 03.02.0050 | רצפת תעלות ותאים מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 40.00 | 1,250.00 | 50,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.03.02 | | | | 5,237,230.00 |

04/01/2023
 דף מס': 010

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 5,237,230.00 |
| 03.02.0060 | תקרות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל עיבוד פתחים וכולל ברצועות צרות מעל קירות ובגשרי מעבר | מ"ק | 105.00 | 1,600.00 | 168,000.00 |
| 03.02.0070 | תקרה מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 270.00 | 1,500.00 | 405,000.00 |
| 03.02.0080 | עמודים מבטון ב-40 כנ"ל בחתך 30/50 ס"מ כולל עמודים קצרים | מ"ק | 5.50 | 1,800.00 | 9,900.00 |
| 03.02.0090 | קורה תחתונה מבטון ב-40 כנ"ל בחתך 30/40 ס"מ | מ"ק | 6.70 | 1,650.00 | 11,055.00 |
| 03.02.0100 | מהלכי מדרגות מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 הכוללים פלטת בטון משופעת בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חלק ברום ובשלח | מ"ק | 8.00 | 2,250.00 | 18,000.00 |
| 03.02.0110 | קירות בטון ב-30 כנ"ל חיצוניים בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 10.00 | 1,510.00 | 15,100.00 |
| 03.02.0120 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל חיצונית בעובי 20 ס"מ כולל החלקת הליקופטר בפני הבטון | מ"ק | 15.20 | 1,120.00 | 17,024.00 |
| 03.02.0130 | קורות יסוד מבטון ב-30 כנ"ל בחתך 20/80 ו-20/40 ס"מ | מ"ק | 2.40 | 1,360.00 | 3,264.00 |
| 03.02.0140 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 325.00 | 6,150.00 | 1,998,750.00 |
| 03.02.0150 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 325.00 | 6,240.00 | 2,028,000.00 |
| 03.02.0160 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 10.00 | 35.00 | 350.00 |
| 03.02.0170 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 54.00 | 75.00 | 4,050.00 |
| | סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 9,915,723.00 |
| | תת פרק 03.05 עבודות איטום | | | | |
| 03.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 3,470.00 | 90.00 | 312,300.00 |
| 03.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 950.00 | 110.00 | 104,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.03.05 | | | | 416,800.00 |

04/01/2023
 דף מס': 012

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 04 אגני שיקוע

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | פרק 04 אגני שיקוע | | | | |
| | תת פרק 04.01 עבודות עפר | | | | |
| 04.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 5,700.00 | 34.00 | 193,800.00 |
| 04.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 1,620.00 | 55.00 | 89,100.00 |
| 04.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 1,300.00 | 180.00 | 234,000.00 |
| 04.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 3,500.00 | 100.00 | 350,000.00 |
| 04.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון | מ"ר | 800.00 | 35.00 | 28,000.00 |
| 04.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 250.00 | 100.00 | 25,000.00 |
| | סה"כ 04.01 עבודות עפר | | | | 919,900.00 |
| | תת פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 04.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה העגולה והעוקה במרכזה | מ"ר | 930.00 | 54.00 | 50,220.00 |
| 04.02.0020 | עוקה במרכז האגן מבטון ב-40 מתערובת למבני מים לפי המפרט המיוחד כולל שקע קוני הכל בהתאם למפורט בתוכניות | מ"ק | 56.00 | 1,900.00 | 106,400.00 |
| 04.02.0030 | רצפת האגן העגולה מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ס"מ יצוקה בשיפוע כולל עיבויים מתחת לקיר בהיקף האגן ועיבוד תפרים. המחיר כולל החלקת הליקופטר בפני הבטון | מ"ק | 230.00 | 1,250.00 | 287,500.00 |
| 04.02.0040 | עמודי בטון ב- 40 עגולים מתערובת כנ"ל בקוטר 40 ס"מ | מ"ק | 9.00 | 2,400.00 | 21,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.04.02 | | | | 465,720.00 |

04/01/2023
 דף מס': 013

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 04 אגני שיקוע

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 465,720.00 |
| 04.02.0050 | קיר האגן העגול מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ס"מ כולל רצפת תעלה בראש הקיר בעובי 30 ס"מ ודופן תעלה בעובי 25 ס"מ כולל עיבוד קטום למגלש בראש הדופן שעוביה 25 ס"מ | מ"ק | 268.00 | 1,900.00 | 509,200.00 |
| 04.02.0060 | תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל עגולה בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 5.00 | 1,600.00 | 8,000.00 |
| 04.02.0070 | גראוט לפי המפרט המיוחד מוחלק בעובי ממוצע של 5 ס"מ מעל רצפת הבטון המשופעת והתעלה בראש הקיר | מ"ר | 745.00 | 120.00 | 89,400.00 |
| 04.02.0080 | בטון ב-30 ד"ח 3 סביב צינורות מתחת לרצפה | מ"ק | 10.00 | 1,000.00 | 10,000.00 |
| 04.02.0090 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים בהערכה טון | טון | 35.00 | 6,150.00 | 215,250.00 |
| 04.02.0100 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 35.00 | 6,240.00 | 218,400.00 |
| 04.02.0540 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה העגולה והעוקה במרכזה | מ"ר | 930.00 | 52.00 | 48,360.00 |
| | סה"כ 04.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 1,564,330.00 |
| | תת פרק 04.05 עבודות איטום | | | | |
| 04.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 930.00 | 90.00 | 83,700.00 |
| 04.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 500.00 | 110.00 | 55,000.00 |
| 04.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 400.00 | 80.00 | 32,000.00 |
| 04.05.0040 | רצועות פיו.י.סי.פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 250.00 | 80.00 | 20,000.00 |
| 04.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 1,050.00 | 50.00 | 52,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.04.05 | | | | 243,200.00 |

04/01/2023
 דף מס': 015

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 06 מבנה סינון לטיפול שלישוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | פרק 06 מבנה סינון לטיפול שלישוני | | | | |
| | תת פרק 06.01 עבודות עפר | | | | |
| 06.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 3,400.00 | 34.00 | 115,600.00 |
| 06.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 400.00 | 55.00 | 22,000.00 |
| 06.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 320.00 | 180.00 | 57,600.00 |
| 06.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 2,300.00 | 100.00 | 230,000.00 |
| 06.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון. | מ"ר | 300.00 | 100.00 | 30,000.00 |
| 06.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 80.00 | 100.00 | 8,000.00 |
| | סה"כ 06.01 עבודות עפר | | | | 463,200.00 |
| | תת פרק 06.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 06.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה | מ"ר | 340.00 | 54.00 | 18,360.00 |
| 06.02.0020 | רצפת המבנה מבטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 50 ס"מ כולל עיבויים טרפזיים ליסודות מתחת לקירות, כולל עיבוד הנמכות ושקעים בפני הרצפה וכולל יציקה ברצועות צרות ליסודות עוברים מתחת לקירות. המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 165.00 | 1,200.00 | 198,000.00 |
| 06.02.0030 | קירות בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 40 ס"מ. כולל עיבויים טרפזיים בראש הקיר, רצפה ודפנות תעלות בעובי 30 ו-25 ס"מ | מ"ק | 223.00 | 1,500.00 | 334,500.00 |
| 06.02.0040 | קירות בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ס"מ כולל עיבוד קיטום למגלש בראש הקיר | מ"ק | 35.00 | 1,550.00 | 54,250.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.06.02 | | | | 605,110.00 |

04/01/2023
 דף מס': 016

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 06 מבנה סינון לטיפול שלישוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 605,110.00 |
| 06.02.0050 | תקרות מעבר בראש קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ס"מ כולל ברצועות צרות | מ"ק | 11.00 | 1,550.00 | 17,050.00 |
| 06.02.0060 | מהלכי מדרגות מבטון ב- 30 הכוללים פלטת בטון משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי בטון כולל גמר בטון חשוף | מ"ק | 5.00 | 2,250.00 | 11,250.00 |
| 06.02.0070 | קירות בטון ב-30 ד"ח 3 חיצוניים בעובי 20 ס"מ לתמיכת מהלכי מדרגות | מ"ק | 1.50 | 1,510.00 | 2,265.00 |
| 06.02.0080 | קיר בטון ב-30 כנ"ל בעובי 30 ס"מ כולל בליטה אופקית בראשו בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 2.10 | 1,380.00 | 2,898.00 |
| 06.02.0090 | מוטות פלדה מצולעים בכל האורכים והקטרים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 25.00 | 6,150.00 | 153,750.00 |
| 06.02.0100 | רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 25.00 | 6,240.00 | 156,000.00 |
| 06.02.0110 | פחי פלדה וזויתנים מבטונים כולל קוצים מרותכים בקירות ובתקרות הבטון לתושבות סבכות. המחיר כולל גילון. | טון | 0.20 | 20,000.00 | 4,000.00 |
| 06.02.0120 | לוחות פוליסטירן מוקצף (קלקר) בעובי 2 ס"מ להפרדה | מ"ר | 4.00 | 25.00 | 100.00 |
| | סה"כ 06.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 952,423.00 |
| | תת פרק 06.05 עבודות איטום | | | | |
| 06.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 340.00 | 90.00 | 30,600.00 |
| 06.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 350.00 | 110.00 | 38,500.00 |
| 06.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 65.00 | 80.00 | 5,200.00 |
| 06.05.0040 | רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 110.00 | 80.00 | 8,800.00 |
| 06.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 200.00 | 50.00 | 10,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.06.05 | | | | 93,100.00 |

04/01/2023
 דף מס': 018

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 07 תא מגע ות"ש לקולחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | פרק 07 תא מגע ות"ש לקולחים | | | | |
| | תת פרק 07.01 עבודות עפר | | | | |
| 07.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 3,300.00 | 34.00 | 112,200.00 |
| 07.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 475.00 | 55.00 | 26,125.00 |
| 07.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 420.00 | 180.00 | 75,600.00 |
| 07.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 1,450.00 | 100.00 | 145,000.00 |
| 07.01.0050 | יריעות HDPE בעובי 1.5 מ"מ אופקיות ואנכיות בין שכבות המילוי חוזר הנ"ל. המחיר כולל חיבור שפת היריעות לקיר הבטון. | מ"ר | 300.00 | 35.00 | 10,500.00 |
| 07.01.0060 | צינור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה, יריעות גיאוטקסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו | מטר | 90.00 | 100.00 | 9,000.00 |
| | סה"כ 07.01 עבודות עפר | | | | |
| | | | | | 378,425.00 |
| | תת פרק 07.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 07.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות ויסודות עוברים | מ"ר | 435.00 | 54.00 | 23,490.00 |
| 07.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 30 ס"מ כולל ברצפת תעלה עליונה ומשטח בטון חיצוני בראש קיר וכולל ברצועות צרות ליסודות עוברים וכולל עיבויים טרפזיים לעובי 40 ס"מ המחיר כולל עיבוד תפרים, עיבוד שקעים ברצפה לשוחות ניקוז והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 126.00 | 1,250.00 | 157,500.00 |
| 07.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 100.00 | 1,550.00 | 155,000.00 |
| 07.02.0040 | קירות כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 117.00 | 1,600.00 | 187,200.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.07.02 | | | | |
| | | | | | 523,190.00 |

04/01/2023
 דף מס': 019

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 07 תא מגע ות"ש לקולחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 523,190.00 |
| 07.02.0050 | תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל הגבהות סביב צינורות ועיבוד פתחים | מ"ק | 30.00 | 1,700.00 | 51,000.00 |
| 07.02.0060 | מהלך מדרגות הכולל פלטת בטון ב-30 משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חשוף בפני שלח ורומ המדרגות | מ"ק | 1.30 | 2,250.00 | 2,925.00 |
| 07.02.0070 | קירות בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 7.00 | 1,500.00 | 10,500.00 |
| 07.02.0080 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 21.00 | 6,150.00 | 129,150.00 |
| 07.02.0090 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 21.00 | 6,240.00 | 131,040.00 |
| | סה"כ 07.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 847,805.00 |
| | תת פרק 07.05 עבודות איטום | | | | |
| 07.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 435.00 | 90.00 | 39,150.00 |
| 07.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 300.00 | 110.00 | 33,000.00 |
| 07.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 85.00 | 80.00 | 6,800.00 |
| 07.05.0040 | רצועות פ.י.ו.י. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 135.00 | 80.00 | 10,800.00 |
| 07.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 550.00 | 50.00 | 27,500.00 |
| 07.05.0060 | ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי בטיח צמנטי מסוג סיקה גארד EC720 | מ"ר | 1,750.00 | 100.00 | 175,000.00 |
| | סה"כ 07.05 עבודות איטום | | | | 292,250.00 |
| | סה"כ 07 תא מגע ות"ש לקולחים | | | | 1,518,480.00 |

04/01/2023
 דף מס': 020

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|---------------------|
| | פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים | | | | |
| | תת פרק 09.01 עבודות עפר | | | | |
| 09.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה עם שיפועי ניקוז. | מ"ק | 550.00 | 34.00 | 18,700.00 |
| 09.01.0020 | חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ו-40 ס"מ | מ"ק | 30.00 | 70.00 | 2,100.00 |
| | סה"כ 09.01 עבודות עפר | | | | 20,800.00 |
| | תת פרק 09.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 09.02.0010 | כלונסי בטון ב-30 ד"ח 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ מבוצעים בשיטת CFA | מטר | 94.00 | 310.00 | 29,140.00 |
| 09.02.0020 | כלונסים כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ | מטר | 260.00 | 486.00 | 126,360.00 |
| 09.02.0030 | כלונסים כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ | מטר | 150.00 | 758.00 | 113,700.00 |
| 09.02.0040 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 710.00 | 54.00 | 38,340.00 |
| 09.02.0050 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 240.00 | 35.00 | 8,400.00 |
| 09.02.0060 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 710.00 | 70.00 | 49,700.00 |
| 09.02.0070 | רצפת בטון ב-30 ד"ח 3 בעובי 35 ס"מ. המחיר כולל עיבוד שקעים לתעלות, תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 265.00 | 1,100.00 | 291,500.00 |
| 09.02.0080 | קורות יסוד מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ו-40 ס"מ | מ"ק | 30.00 | 1,250.00 | 37,500.00 |
| 09.02.0090 | רצפה תלויה מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ בחדר חשמל כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 17.00 | 1,550.00 | 26,350.00 |
| 09.02.0100 | עמודי בטון ב-30 כנ"ל קצרים במידות 20/20 ס"מ | מ"ק | 1.20 | 2,000.00 | 2,400.00 |
| 09.02.0110 | עמודי קומה מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ס"מ ובאורכים שונים | מ"ק | 3.00 | 1,650.00 | 4,950.00 |
| 09.02.0120 | קירות מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 95.00 | 1,510.00 | 143,450.00 |
| 09.02.0130 | תקרות ביניים וגג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 215.00 | 1,400.00 | 301,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.09.02 | | | | 1,172,790.00 |

04/01/2023
 דף מס': 021

מטש קריית שמונה

מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,172,790.00 |
| 09.02.0140 | קורות תחתונות מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ ובגבהים שונים | מ"ק | 9.00 | 1,600.00 | 14,400.00 |
| 09.02.0150 | מהלך מדרגות הכולל פלטת בטון ב-30 כנ"ל משופעת בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חשוף בפני שלח ורום המדרגות | מ"ק | 4.00 | 2,250.00 | 9,000.00 |
| 09.02.0160 | מעקות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד שקע 5 ס"מ לרולקה | מ"ק | 15.00 | 1,500.00 | 22,500.00 |
| 09.02.0170 | בסיסים לציוד מעל הרצפה והגבהות מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 15 ס"מ כולל עיבוד שקע לתושבת | מ"ק | 2.00 | 1,100.00 | 2,200.00 |
| 09.02.0180 | חגורות בטון ב-30 כנ"ל בקירות בניה בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 2.50 | 1,640.00 | 4,100.00 |
| 09.02.0190 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 37.00 | 6,150.00 | 227,550.00 |
| 09.02.0200 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 36.00 | 6,240.00 | 224,640.00 |
| 09.02.0210 | כלוב זיון בכלונסאות | טון | 13.00 | 7,300.00 | 94,900.00 |
| | סה"כ 09.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 1,772,080.00 |
| | <u>תת פרק 09.04 עבודות בניה</u> | | | | |
| 09.04.0010 | קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 165.00 | 200.00 | 33,000.00 |
| | סה"כ 09.04 עבודות בניה | | | | 33,000.00 |
| | <u>תת פרק 09.05 עבודות איטום</u> | | | | |
| 09.05.0010 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 95.00 | 550.00 | 52,250.00 |
| 09.05.0020 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 112.00 | 25.00 | 2,800.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.09.05 | | | | 55,050.00 |

04/01/2023
 דף מס': 022

מטש קריית שמונה

מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 55,050.00 |
| 09.05.0030 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר"/מ"ר | מ"ר | 630.00 | 155.00 | 97,650.00 |
| 09.05.0040 | יריעות מ בד גיאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 630.00 | 20.00 | 12,600.00 |
| 09.05.0050 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 630.00 | 25.00 | 15,750.00 |
| | סה"כ 09.05 עבודות איטום | | | | 181,050.00 |
| | <u>תת פרק 09.06 מסגרות חרש וסכוך</u> | | | | |
| 09.06.0010 | קונסטרוקצית פלדה הכוללת עמודים וקורות מפרופילים מגולבנים כולל מוטות, פחי קשר וכל החיבורים והריתוכים הדרושים וכולל צביעת הריתוכים בצבע מתאים לגיליון | טון | 4.00 | 23,500.00 | 94,000.00 |
| 09.06.0020 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה המגולבנת הנ"ל בצבע אפוקסי 308 לפי המפרט המיוחד | טון | 4.00 | 3,200.00 | 12,800.00 |
| 09.06.0030 | מרישים מפרופילי אגן 8"/2.0 מגולבנים | טון | 0.40 | 16,000.00 | 6,400.00 |
| 09.06.0040 | סכוך הגג בלוחות פח טרפזי מסוג איסכורית אלפא בעובי 0.75 מ"מ כולל כל אביזרי החיבור והאיטום | מ"ר | 87.00 | 105.00 | 9,135.00 |
| 09.06.0050 | מזחלת פח מגולוון מכופף בעובי 0.6 מ"מ ברוחב פרוס עד 60 ס"מ | מטר | 10.00 | 180.00 | 1,800.00 |
| | סה"כ 09.06 מסגרות חרש וסכוך | | | | 124,135.00 |
| | <u>תת פרק 09.07 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u> | | | | |
| 09.07.0010 | דלת אש עם צוהר 30 /30 רב זרועית מפלדה חסינה אש 45 דק לפי תקן 1212 | יח' | 3.00 | 9,000.00 | 27,000.00 |
| 09.07.0020 | חלון חסין אש מפרופילי פלדה מזוגג בזכוכית חסינה אש 120 דק מסוג "FIREELITE" או "INTERFLAME" | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.09.07 | | | | 33,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 023

מטש קריית שמונה

מבנה 01 הנדסה אזרחית

פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 33,000.00 |
| 09.07.0030 | תריס לשחרור עשן ואיורור דגם "סושייה" או ש"ע עשוי שלבי אלומיניום ברוחב 25 ס"מ בעובי 2 מ"מ לרבות מסגרת. כולל מנוע חשמלי זרם ישר 24 וולט לרבות מנגנון FAIL SAFE וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 09.07 נגרות אומן ומסגרות פלדה | | | | 37,000.00 |
| | <u>תת פרק 09.08 עבודות טיח</u> | | | | |
| 09.08.0010 | יח פנים ט-: 2שתי שכבות כולל ישור סרגלבשני כיוונים לרבות שכבת הרבצה תחתונה ושכבה מיישרת ושליכט כולל פינות פלדה | מ"ר | 800.00 | 100.00 | 80,000.00 |
| 09.08.0020 | טיח חוץ בשתי שכבות: שכבת הכנה שתהיה שכבת הרבצה ועל גביה תבוצע שכבה אחת של טיח חוץ מועשר בצמנט (כ 0 350ק"דלמ"ק) בתוספת כדוגמת "בי ג'י בונד" או שו"עלשיפור ההדבקה ושכבה שניה שהיא שכבתשליכטה שחורה. הטיח יהיה מיושר בסרגלבשני הכיוונים והעיבוד לבד. אשפרת השכבות לפי המפרט הכללי | מ"ר | 650.00 | 131.00 | 85,150.00 |
| | סה"כ 09.08 עבודות טיח | | | | 165,150.00 |
| | <u>תת פרק 09.09 עבודות ריצוף וחיפוי</u> | | | | |
| 09.09.0010 | חיפוי ריצפה באפוקסי אנטיסליפ לפי מפרט | מ"ר | 70.00 | 170.00 | 11,900.00 |
| 09.09.0020 | אספקה והתקנה של תעלת ניקוז חרושתית מדגם CAB133A של חברת NICOL או ש"ע ברוחב 30 ס"מ כולל רשת עליונה כולל כל העבודות להתקנה מושלמת | מטר | 37.00 | 1,330.00 | 49,210.00 |
| 09.09.0030 | חיפוי קירות באריחי קרמיקה עולל רובה לגובה של עד 2 מטר | מ"ר | 140.00 | 170.00 | 23,800.00 |
| | סה"כ 09.09 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | 84,910.00 |
| | <u>תת פרק 09.10 עבודות צבע</u> | | | | |
| 09.10.0010 | צבע פנים - צביעת קירות הפנים לפי מפרט | מ"ר | 650.00 | 50.00 | 32,500.00 |
| 09.10.0020 | צבע כנ"ל לתקרה | מ"ר | 175.00 | 50.00 | 8,750.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.09.10 | | | | 41,250.00 |

04/01/2023
 דף מס': 025

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 14 משטחים לניטרול ריחות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-----------|
| פרק 14 משטחים לניטרול ריחות | | | | | |
| תת פרק 14.01 עבודות עפר | | | | | |
| 14.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 140.00 | 34.00 | 4,760.00 |
| 14.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 85.00 | 25.00 | 2,125.00 |
| 14.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 75.00 | 180.00 | 13,500.00 |
| 14.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 40.00 | 100.00 | 4,000.00 |
| סה"כ 14.01 עבודות עפר | | | | | |
| 24,385.00 | | | | | |
| תת פרק 14.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 14.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 70.00 | 54.00 | 3,780.00 |
| 14.02.0020 | רצפת בטון ב- 30 ד"ח 3 בעובי 20 ס"מ כולל עיבויים טרפזיים. המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 16.00 | 1,120.00 | 17,920.00 |
| 14.02.0050 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.00 | 6,150.00 | 6,150.00 |
| 14.02.0060 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 0.80 | 6,240.00 | 4,992.00 |
| סה"כ 14.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 32,842.00 | | | | | |
| תת פרק 14.05 עבודות איטום | | | | | |
| 14.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד כולל בשפת הרצפה האנכית | מטר | 80.00 | 90.00 | 7,200.00 |
| סה"כ 14.05 עבודות איטום | | | | | |
| 7,200.00 | | | | | |
| סה"כ 14 משטחים לניטרול ריחות | | | | | |
| 64,427.00 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 026

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 15 מתקן קליטת ביובית

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | פרק 15 מתקן קליטת ביובית | | | | |
| | תת פרק 15.01 עבודות עפר | | | | |
| 15.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 550.00 | 34.00 | 18,700.00 |
| 15.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 130.00 | 55.00 | 7,150.00 |
| 15.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 300.00 | 180.00 | 54,000.00 |
| 15.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 200.00 | 100.00 | 20,000.00 |
| | סה"כ 15.01 עבודות עפר | | | | 99,850.00 |
| | תת פרק 15.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 15.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 85.00 | 54.00 | 4,590.00 |
| 15.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 25, 30 ו-35 ס"מ. המחיר כולל רצועה צרה ליסוד עובר ועיבוד שיפועים בפני הרפה | מ"ק | 23.00 | 1,200.00 | 27,600.00 |
| 15.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ו-30 ס"מ | מ"ק | 43.00 | 1,550.00 | 66,650.00 |
| 15.02.0040 | תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל יציקה ברצועות צרות ועיבוד פתחים | מ"ק | 9.00 | 1,600.00 | 14,400.00 |
| 15.02.0050 | קורות בטון ב-30 ד"ח 3 חיצוניים בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 2.30 | 1,500.00 | 3,450.00 |
| 15.02.0060 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל חיצונית בעובי 20 ס"מ כולל קורה בחתך 20/20 ס"מ בשפתה | מ"ק | 0.70 | 1,200.00 | 840.00 |
| 15.02.0070 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 5.00 | 6,150.00 | 30,750.00 |
| 15.02.0080 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 4.00 | 6,240.00 | 24,960.00 |
| 15.02.0090 | בטון שיפועים ב- 30 מוחלק בפני הבטון | מ"ק | 5.00 | 1,300.00 | 6,500.00 |
| | סה"כ 15.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 179,740.00 |

04/01/2023
 דף מס': 027

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 15 מתקן קליטת ביובית

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|----------------------------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
| תת פרק 15.05 עבודות איטום | | | | | |
| 15.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 85.00 | 90.00 | 7,650.00 |
| 15.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפילות | מ"ר | 140.00 | 110.00 | 15,400.00 |
| 15.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 45.00 | 80.00 | 3,600.00 |
| 15.05.0040 | רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 15.00 | 80.00 | 1,200.00 |
| 15.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 55.00 | 50.00 | 2,750.00 |
| 15.05.0060 | ציפוי מגן על הרצפה, העוקה, הקירות והתקרה מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC 720 | מ"ר | 170.00 | 100.00 | 17,000.00 |
| | | | | | 47,600.00 |
| סה"כ 15.05 עבודות איטום | | | | | |
| | | | | | 327,190.00 |
| סה"כ 15 מתקן קליטת ביובית | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 028

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 17 חוות כימיקלים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|----------|------------------|
| פרק 17 חוות כימיקלים | | | | | |
| תת פרק 17.01 עבודות עפר | | | | | |
| 17.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית . | מ"ק | 110.00 | 34.00 | 3,740.00 |
| 17.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 70.00 | 55.00 | 3,850.00 |
| 17.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 75.00 | 180.00 | 13,500.00 |
| 17.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 20.00 | 100.00 | 2,000.00 |
| סה"כ 17.01 עבודות עפר | | | | | |
| | | | | | 23,090.00 |
| תת פרק 17.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 17.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 45.00 | 54.00 | 2,430.00 |
| 17.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 20 ס"מ. כולל עיבויים טרפזיים. המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה ועיבוד שקעים ברצפה | מ"ק | 12.00 | 1,250.00 | 15,000.00 |
| 17.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 13.00 | 1,500.00 | 19,500.00 |
| 17.02.0040 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,150.00 | 9,225.00 |
| 17.02.0050 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,240.00 | 9,360.00 |
| סה"כ 17.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| | | | | | 55,515.00 |
| תת פרק 17.05 עבודות איטום | | | | | |
| 17.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה כולל בדפנות שפת הרצפה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 60.00 | 90.00 | 5,400.00 |
| 17.05.0020 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 20.00 | 80.00 | 1,600.00 |
| להעברה בתת פרק 01.17.05 | | | | | |
| | | | | | 7,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 030

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | פרק 18 מבנה מנהלה | | | | |
| | תת פרק 18.01 עבודות עפר | | | | |
| 18.01.0010 | חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה כולל חפירה לפיר מעלית | מ"ק | 150.00 | 34.00 | 5,100.00 |
| 18.01.0020 | חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 עד 50 ס"מ | מ"ק | 7.00 | 70.00 | 490.00 |
| | סה"כ 18.01 עבודות עפר | | | | 5,590.00 |
| | תת פרק 18.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 18.02.0010 | כלונסי בטון ב-30 ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ מבוצעים בשיטת CFA | מטר | 140.00 | 310.00 | 43,400.00 |
| 18.02.0020 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 150.00 | 54.00 | 8,100.00 |
| 18.02.0030 | מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 100.00 | 35.00 | 3,500.00 |
| 18.02.0040 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 150.00 | 70.00 | 10,500.00 |
| 18.02.0050 | רצפת בטון ב-30 ד"ח 3 בעובי 20 ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד) | מ"ק | 34.00 | 1,100.00 | 37,400.00 |
| 18.02.0060 | קורות יסוד מבטון ב-30 ד"ח 3 ברוחב 20 ס"מ עד 50 ס"מ יצוקות מעל מצע (הנמדד בנפרד) | מ"ק | 7.50 | 1,250.00 | 9,375.00 |
| 18.02.0080 | עמודי קומה מבטון ב-30 כנ"ל בחתכים 20/40,20/50 ס"מ | מ"ק | 1.00 | 1,700.00 | 1,700.00 |
| 18.02.0090 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 30 ו-20 ס"מ כולל עיבוד פתחים ושקע לרולקה מעל הגג | מ"ק | 145.00 | 1,450.00 | 210,250.00 |
| 18.02.0100 | קירות בטון כנ"ל אך בעובי 35, 40 ו-50 ס"מ לממ"מ | מ"ק | 20.00 | 1,350.00 | 27,000.00 |
| 18.02.0110 | תקרת ביניים וגג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 65.00 | 304.00 | 19,760.00 |
| 18.02.0120 | קורות תחתונות מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ס"מ | מ"ק | 2.50 | 1,600.00 | 4,000.00 |
| 18.02.0130 | קורות בדלות מבטון ב-30 כנ"ל מעל הגג | מ"ק | 18.00 | 1,700.00 | 30,600.00 |
| 18.02.0140 | עמודים עגולים מבטון ב-30 כנ"ל מעל מעקות הגג בקוטר 20 ס"מ כולל גמר בטון חשוף חלק | מ"ק | 0.50 | 2,500.00 | 1,250.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.18.02 | | | | 406,835.00 |

04/01/2023
 דף מס': 031

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 406,835.00 |
| 18.02.0150 | מהלך מדרגות הכולל פלטה משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות | מ"ק | 5.00 | 2,250.00 | 11,250.00 |
| 18.02.0160 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 15.00 | 6,150.00 | 92,250.00 |
| 18.02.0170 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה | טון | 12.00 | 6,240.00 | 74,880.00 |
| 18.02.0180 | כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים | טון | 5.00 | 7,300.00 | 36,500.00 |
| 18.02.0190 | תוספת עבור יציקת בטון חשוף מלבידים בקירות | מ"ר | 700.00 | 115.00 | 80,500.00 |
| | סה"כ 18.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 702,215.00 |
| | <u>תת פרק 18.05 עבודות איטום</u> | | | | |
| 18.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 7.00 | 90.00 | 630.00 |
| 18.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 14.00 | 110.00 | 1,540.00 |
| 18.05.0030 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 24.00 | 550.00 | 13,200.00 |
| 18.05.0040 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 55.00 | 25.00 | 1,375.00 |
| 18.05.0050 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר | מ"ר | 160.00 | 155.00 | 24,800.00 |
| 18.05.0060 | יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 160.00 | 20.00 | 3,200.00 |
| 18.05.0070 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 160.00 | 25.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 18.05 עבודות איטום | | | | 48,745.00 |

04/01/2023
 דף מס': 032

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| | תת פרק 18.06 נגרות אמן ומסגרות פלדה | | | | |
| 18.06.0010 | דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל-90 דקות לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגלון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנסף מורכבת משני לוחות פלדה מגלוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי PVC או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידידותמתכת ומנעול צילנדר תקני | יח' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 18.06.0020 | דלתות פנים פולימרי לבן במידות 90X240 לרבות הובלה והתקנה | יח' | 7.00 | 2,500.00 | 17,500.00 |
| 18.06.0030 | דלתות פנים פולימרי לבן במידות 120X240 לרבות הובלה והתקנה | יח' | 6.00 | 3,000.00 | 18,000.00 |
| 18.06.0040 | דלת זכוכית כיתת לימוד 120X300 | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 18.06.0050 | דלת גראג' 240X240 | יח' | 3.00 | 10,000.00 | 30,000.00 |
| 18.06.0060 | מטבח מגרות נג- 01 כמתואר ברשימת נגרות כולל שיש, ארון אמבטיה, ארון שירותים כולל הובלה והתקנה | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 18.06.0070 | פרגולה חוץ + פנים 790X485 מקורות U400 היקפית וקורות עץ כולל קירוי סנטף לגשם | מ"ר | 40.00 | 4,000.00 | 160,000.00 |
| 18.06.0080 | מדרכי עץ אלון גושני 40 מ"מ למדרגות | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 18.06.0090 | נגרות פנים ע"פ רשימת נגרות | קומפ' | 1.00 | 80,000.00 | 80,000.00 |
| 18.06.0100 | נגרות בנויה לחללים רטובים ע"פ רשימת נגרות | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 18.06.0110 | פרגולה חוץ לקומה העליונה מקורות U400 היקפית וקורות עץ כולל קירוי לגשם | מ"ר | 180.00 | 1,000.00 | 180,000.00 |
| | סה"כ 18.06 נגרות אמן ומסגרות פלדה | | | | 568,500.00 |
| | תת פרק 18.07 מתקני תברואה | | | | |
| 18.07.0010 | אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "387 לוטם" 48 דוגמת "חרסה", עם מיכל הדחה סמוי נמדד בנפרד, לרבות מושב תרמוסטט ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים | יח' | 4.00 | 1,090.00 | 4,360.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.18.07 | | | | 4,360.00 |

04/01/2023
 דף מס': 033

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 4,360.00 |
| 18.07.0020 | מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים נמדד בנפרד, לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל עיגון ע"ג בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה | יח' | 4.00 | 1,470.00 | 5,880.00 |
| 18.07.0030 | כיור שירותי אורחים קומת קרקע חרצית 102-40 חרסה או ש"ע | יח' | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 |
| 18.07.0040 | כיור מטבח אינטגרלי בהתקנה שטוחה קומת קרקע דגם 507 של חרסה או ש"ע | יח' | 5.00 | 900.00 | 4,500.00 |
| 18.07.0050 | כיור מונח לטמבט קומה 1 דגם ניו יורק 55 של חברת חרסה או ש"ע | מטר | 1.00 | 1,050.00 | 1,050.00 |
| 18.07.0060 | ברז מים קרים 302810 מסדרת אוורסט של חמת בגמר ניקל או ש"ע | יח' | 5.00 | 390.00 | 1,950.00 |
| 18.07.0070 | מערכת אונטרפופץ למערכת קיר דרך קומה 1 מסדרת אוורסט - 202877 של חמת בגמר ניקל או ש"ע | יח' | 1.00 | 1,630.00 | 1,630.00 |
| 18.07.0080 | אגנית דגם פטרה 401 במידות 80/80/10 ס"מ של חרסה או ש"ע | יח' | 1.00 | 595.00 | 595.00 |
| 18.07.0090 | אספקה והתקנת קולטי שמש כולל דוד שמש בנפח 100 ליטר | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 18.07.0100 | אספקה והתקנת מזגן מפוצל בהספק של 2.5 כ"ס | קומפ' | 4.00 | 7,400.00 | 29,600.00 |
| | סה"כ 18.07 מתקני תברואה | | | | 57,065.00 |
| | תת פרק 18.08 עבודות טיח | | | | |
| 18.08.0010 | טיח פנים ט-2 שתי שכבות כולל ישור סרגל בשני כיוונים לרבות שכבת הרבצה תחתונה שכבה מיישרת ושליכט כולל פינות פלדה | מ"ר | 1,200.00 | 100.00 | 120,000.00 |
| | סה"כ 18.08 עבודות טיח | | | | 120,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 034

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-------------------|
| תת פרק 18.09 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| 18.09.0010 | ריצוף ממ"מ, חלל ישיבות, משרדים, חדר בקרה, מעבדה ר-1 בגרנית פורצלן 40/40 ס"מ מסדרת אדמה של נגב בגוון לאישור האדריכל או ש"ע כולל פוגות 4מ"מ במילירובה אקרילית של MAPEI ביבוא אלוני בגוון תואם | מ"ר | 600.00 | 160.00 | 96,000.00 |
| 18.09.0020 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 "משושים" במילוי רובה אקרילית של חברת MAPEI בגוון תואם | מ"ר | 100.00 | 209.00 | 20,900.00 |
| 18.09.0030 | חיפוי קירות האמבטיה עד גובה המשקוף) 210ס"מ (באריחי קרמיקה לבן מזוגג 20/20 ס"מ סוג א' כולל רובה אקרילית לבנה עם פוגות 2 מ"מ | מ"ר | 80.00 | 200.00 | 16,000.00 |
| 18.09.0040 | מראה קריסטאלית מעל כיור השירותים בגודל 60/80 עובי 6 מ"מ | יח' | 2.00 | 150.00 | 300.00 |
| 18.09.0050 | קרמיקה לבנה מעל המטבחון בגודל 10/10 לבנה מזוגגת סוג א' | מ"ר | 20.00 | 200.00 | 4,000.00 |
| סה"כ 18.09 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | 137,200.00 |
| תת פרק 18.10 עבודות צבע | | | | | |
| 18.10.0010 | צבע פנים - סופר קריל 2000 של טמבור בגוון לפי רשימת חומרי גמר לרבות שכבת יסוד טמבור פיל וצבע בשלוש שכבות עד לקבלתמשטח אחיד למראה והכל לפי מפרט היצרן | מ"ר | 380.00 | 48.00 | 18,240.00 |
| 18.10.0020 | צביעת משקופים לדלתות פנים בשתי שכבות צבע סינטטי ושתי שכבות צבע עליון כולל פעמיים שפכטל | יח' | 7.00 | 150.00 | 1,050.00 |
| סה"כ 18.10 עבודות צבע | | | | | 19,290.00 |
| תת פרק 18.11 עבודות מסגרות אמן (אלומיניום) | | | | | |
| 18.11.0010 | חלון אלומיניום לממ"מ אל-6 כמתואר ברשימת אלומיניום | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 18.11.0020 | חלון הזזה 2 כנפיים + כנף רשת 240X120 | יח' | 10.00 | 6,000.00 | 60,000.00 |
| 18.11.0030 | חלון דרייקיפ + רשת 100X120 | יח' | 7.00 | 2,000.00 | 14,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.18.11 | | | | | 77,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 035

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 77,000.00 |
| 18.11.0040 | חלון חוץ למבואת כניסה 360X240 | יח' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 18.11.0050 | אספקה והתקנה של דלתות שירות מפח לחיפוי ארון חשמל | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| | סה"כ 18.11 עבודות מסגרות אמן (אלומיניום) | | | | 107,600.00 |
| | <u>תת פרק 18.12 רכיבים מתועשים</u> | | | | |
| 18.12.0010 | תקרה אקוסטית תלויה עשויה לוחות מינרליים חצי שקועים מדגם סאנד של CELOTE אש"ע במידות 61/61 ס"מ + קונסטרוקציה תלויה חצי שקועה כולל הובלה והתקנה | מ"ר | 300.00 | 160.00 | 48,000.00 |
| 18.12.0020 | כסאות המתנה נערמים מסוג "רקפת" ללא ידיות | יח' | 20.00 | 250.00 | 5,000.00 |
| | סה"כ 18.12 רכיבים מתועשים | | | | 53,000.00 |
| | <u>תת פרק 18.13 מקלטים ומרחבים מוגנים</u> | | | | |
| 18.13.0010 | מערכת איורור וסינון על פי תקן 4570 דגם VA180/480 של חברת שלבי תעשיות בע"מ המספקת 180 מטר מעוקב אויר מסונן לשעה או ש"ע, כולל הובלה והתקנה | קומפ' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 18.13.0020 | שרותים כימיים ניידים בנפח 35 ליטר (לכ-20 שימושים) לתפעול אוטומטי לרבות משאבתהדחה, מיכל מי שטיפה כולל שסתום איטום, מיכל אגירה כולל פתח ריקון וקרש ישיבה, כולל הובלה והתקנה | קומפ' | 1.00 | | |
| 18.13.0030 | מערכת צבע זוהר בהיקפי פתחים ע"פ מפרט הג"א | קומפ' | 1.00 | 450.00 | 450.00 |
| 18.13.0040 | סט שילוט למרחב מוגן מוסדי | קומפ' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| | סה"כ 18.13 מקלטים ומרחבים מוגנים | | | | 20,850.00 |
| | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 036

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------|--|-------|--------|------------|---------------------|
| תת פרק 18.14 שונות | | | | | |
| 18.14.0010 | מעלית ל- 6 נוסעים עם פיקוד בראש הפיר) המעלית המינימלית אותה ניתן להתקין בבנין גבוה (. המעלית כוללת 3 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, פיקוד מאסף מטה, מהירות 1מי/שניה מבוקרת תדר, דלתות רוחב 900 מ"מ לרבות טור תאים, מראה קומות בתא ובתחנה ראשית, מתקן עומס מלא, עומס יתר, חיצו כוון בלחצן התחנות | קומפ' | 1.00 | 155,000.00 | 155,000.00 |
| 18.14.0020 | קירוי זכוכית לפיר מדרגות כולל קונסטרוקציה איטום וניקוז | מ"ר | 19.00 | 3,000.00 | 57,000.00 |
| 18.14.0030 | מסתור מזגנים עשוי סרגלי עץ / דמוי עץ 300X450 | מ"ר | 15.00 | 500.00 | 7,500.00 |
| 18.14.0040 | סבכות בחזית המבנה עשויות סרגלי עץ / דמוי עץ 300X450 | מ"ר | 200.00 | 400.00 | 80,000.00 |
| 18.14.0050 | מעקות יד לבחירת האדריכל לפי תקן 1142 כולל מאחזי יד | מ"ר | 80.00 | 500.00 | 40,000.00 |
| 18.14.0060 | טלויזיה חכמה "55 QLED 4K | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 18.14.0070 | מקרר 587 ליטר מקפיא תחתון 2 דלתות | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 18.14.0080 | מכונת כביסה + מייבש כביסה פתח קדמי 9 ק"ג | קומפ' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 18.14.0090 | דוד חשמל 60 ליטר 2500 וואט | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 18.14.0100 | מזגן עילי 25000 BTU דירוג אנרגטי A | יח' | 9.00 | 7,400.00 | 66,600.00 |
| | | | | | 423,100.00 |
| סה"כ 18.14 שונות | | | | | |
| | | | | | 2,263,155.00 |
| סה"כ 18 מבנה מנהלה | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 037

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 19 מתקן קומפוסטציה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| פרק 19 מתקן קומפוסטציה | | | | | |
| תת פרק 19.01 עבודות עפר | | | | | |
| 19.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 700.00 | 34.00 | 23,800.00 |
| 19.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 550.00 | 55.00 | 30,250.00 |
| 19.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 600.00 | 180.00 | 108,000.00 |
| | | | | | 162,050.00 |
| סה"כ 19.01 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 19.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 19.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 385.00 | 54.00 | 20,790.00 |
| 19.02.0020 | רצפת בטון ב- 30 ד"ח 3 בעובי 25 ס"מ. כולל עיבויים טרפזיים. המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 107.00 | 1,100.00 | 117,700.00 |
| 19.02.0030 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל בעובי 50 ס"מ | מ"ק | 10.00 | 1,050.00 | 10,500.00 |
| 19.02.0040 | קירות מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 16.00 | 1,510.00 | 24,160.00 |
| 19.02.0050 | בסיסי בטון ב-30 כנ"ל בולטים מעל הרצפה | מ"ק | 10.00 | 1,000.00 | 10,000.00 |
| 19.02.0060 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 7.00 | 6,150.00 | 43,050.00 |
| 19.02.0070 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 7.00 | 6,240.00 | 43,680.00 |
| 19.02.0080 | פסים לגלגלי מכולה מפחי פלדה מוטבעים בפני הרצפה כולל מוטות עיגון והריתוכים | טון | 0.50 | 20,000.00 | 10,000.00 |
| | | | | | 279,880.00 |
| סה"כ 19.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 19.05 עבודות איטום | | | | | |
| 19.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 400.00 | 90.00 | 36,000.00 |
| 19.05.0020 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 30.00 | 50.00 | 1,500.00 |
| | | | | | 37,500.00 |
| סה"כ 19.05 עבודות איטום | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 038

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 19 מתקן קומפוסטציה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| תת פרק 19.06 מסגרות חרש וסנוך | | | | | |
| 19.06.0010 | קונסטרוקציה פלדה הכוללת עמודים מפרופילי RHS וקורות מפרופילי פלדה מגולבנים כולל פחי קשר וכל החיבורים והריתוכים הדרושים וכולל צביעת הריתוכים בצבע מתאים לגיליון | טון | 5.00 | 24,000.00 | 120,000.00 |
| 19.06.0020 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה המגולבנת הנ"ל בצבע אפוקסי 308 לפי המפרט המיוחד | טון | 5.00 | 3,200.00 | 16,000.00 |
| 19.06.0030 | מרישים מפרופילי אגן 8"/2.0 מגולבנים | טון | 1.50 | 16,000.00 | 24,000.00 |
| 19.06.0040 | סנוך חגג בלוחות פיוסי גלי פרופיל תעשייתי 250/40/2 מ"מ כולל כל אביזרי החיבור והאיטום | מ"ר | 220.00 | 250.00 | 55,000.00 |
| | | | | | 215,000.00 |
| סה"כ 19.06 מסגרות חרש וסנוך | | | | | |
| | | | | | 694,430.00 |
| סה"כ 19 מתקן קומפוסטציה | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 039

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני | | | | |
| | תת פרק 21.01 עבודות עפר | | | | |
| 21.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית . | מ"ק | 20.00 | 34.00 | 680.00 |
| 21.01.0020 | חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מ"ק | 30.00 | 70.00 | 2,100.00 |
| | סה"כ 21.01 עבודות עפר | | | | 2,780.00 |
| | תת פרק 21.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 21.02.0010 | כלונסי בטון ב-30 ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ מבוצעים בשיטת CFA | מטר | 52.00 | 310.00 | 16,120.00 |
| 21.02.0020 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 40.00 | 35.00 | 1,400.00 |
| 21.02.0030 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 55.00 | 70.00 | 3,850.00 |
| 21.02.0040 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 55.00 | 54.00 | 2,970.00 |
| 21.02.0050 | רצפת בטון ב-30 ד"ח 3 בעובי 25 ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד) | מ"ר | 63.00 | 259.00 | 16,317.00 |
| 21.02.0060 | קורות יסוד מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ס"מ יצוקות מעל מצע | מ"ק | 7.00 | 1,250.00 | 8,750.00 |
| 21.02.0070 | רצפת בטון תלויה בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ר | 22.00 | 304.00 | 6,688.00 |
| 21.02.0080 | עמודי בטון ב-30 כנ"ל קצרים בחתך 20/20 | מ"ק | 0.40 | 2,000.00 | 800.00 |
| 21.02.0090 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 29.00 | 1,510.00 | 43,790.00 |
| 21.02.0100 | תקרת גג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 63.00 | 304.00 | 19,152.00 |
| 21.02.0110 | מעקות מבטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ כולל שקע ברוחב 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג וסביב לפתחים וצינורות עגולים | מ"ק | 3.80 | 1,500.00 | 5,700.00 |
| 21.02.0120 | מהלך מדרגות מבטון ב-30 כנ"ל הכולל פלטת בטון משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות כולל גמר בטון חשוף בפני שלח ורום המדרגות | מ"ר | 1.10 | 2,250.00 | 2,475.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.21.02 | | | | 128,012.00 |

04/01/2023
 דף מס': 040

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 128,012.00 |
| 21.02.0130 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 4.00 | 6,150.00 | 24,600.00 |
| 21.02.0140 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה | טון | 4.00 | 6,240.00 | 24,960.00 |
| 21.02.0150 | כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים | טון | 2.00 | 7,300.00 | 14,600.00 |
| | סה"כ 21.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 192,172.00 |
| | <u>תת פרק 21.05 עבודות איטום</u> | | | | |
| 21.05.0010 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 9.00 | 550.00 | 4,950.00 |
| 21.05.0020 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 30.00 | 25.00 | 750.00 |
| 21.05.0030 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר | מ"ר | 57.00 | 155.00 | 8,835.00 |
| 21.05.0040 | יריעות מבוד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 57.00 | 20.00 | 1,140.00 |
| 21.05.0050 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוץ בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 57.00 | 25.00 | 1,425.00 |
| | סה"כ 21.05 עבודות איטום | | | | 17,100.00 |
| | <u>תת פרק 21.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u> | | | | |
| 21.06.0010 | דלת פח דו כנפי 160X255 ס"מ כולל משקוף | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 21.06.0020 | דלת מתרוממת חשמלית 300X300 | יח' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 21.06.0030 | חלון רפפה 100X300 | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | סה"כ 21.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה | | | | 15,500.00 |

04/01/2023
 דף מס': 041

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|--------|-------------------|
| תת פרק 21.07 עבודות טיח | | | | | |
| 21.07.0010 | טיח פנים ט-2 שתי שכבות כולל ישור סרגלבשני כיוונים לרבות שכבת הרבצה תחתונה ושכבה מיישרת ושליכט כולל פינות פלדה | מ"ר | 200.00 | 100.00 | 20,000.00 |
| 21.07.0020 | טיח חוץ בשתי שכבות: שכבת הכנה שתהיה שכבת הרבצה ועל גביה תבוצע שכבה אחת של טיח חוץ מועשר בצמנט (כ 0 350ק"דלמ"ק) בתוספת כדוגמת "בי ג'י בונד" או שו"עלשיפור ההדבקה ושכבה שניה שהיא שכבת שליכטה שחורה. הטיח יהיה מיושר בסרגלבשני הכיוונים והעיבוד לבד. אפשרת השכבות ע"פ המפרט הכללי | מ"ר | 160.00 | 131.00 | 20,960.00 |
| | | | | | 40,960.00 |
| סה"כ 21.07 עבודות טיח | | | | | |
| תת פרק 21.08 עבודות צבע | | | | | |
| 21.08.0010 | בע פנים - צביעת ריקות הפנים לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 160.00 | 50.00 | 8,000.00 |
| 21.08.0020 | כנ"ל אך בתקרה | מ"ר | 32.00 | 50.00 | 1,600.00 |
| 21.08.0030 | חיפוי קירות חיצוניים של המבנה בגמר שליכט צבעוני TM-70 בטקסטורה גסה של חברתטמבור או ש"ע בגוון ע"פ בחירת האדריכל לפי מפרט | מ"ר | 160.00 | 90.00 | 14,400.00 |
| | | | | | 24,000.00 |
| סה"כ 21.08 עבודות צבע | | | | | |
| | | | | | 292,512.00 |
| סה"כ 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 042

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 22 מבנה מנית חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | פרק 22 מבנה מנית חשמל | | | | |
| | תת פרק 22.01 עבודות עפר | | | | |
| 22.01.0010 | חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה | מ"ק | 170.00 | 34.00 | 5,780.00 |
| | סה"כ 22.01 עבודות עפר | | | | 5,780.00 |
| | תת פרק 22.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | |
| 22.02.0010 | כלונסי בטון ב-30 ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ מבוצעים בשיטת CFA | מטר | 68.00 | 310.00 | 21,080.00 |
| 22.02.0020 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 42.00 | 54.00 | 2,268.00 |
| 22.02.0030 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לרצפת בטון | מטר | 42.00 | 70.00 | 2,940.00 |
| 22.02.0040 | רצפת בטון ב-30 ד"ח 3 בעובי 27-32 ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד) כולל עיבוד שפוע בפני הבטון ושקע לניקוז | מ"ק | 10.00 | 1,050.00 | 10,500.00 |
| 22.02.0050 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל חיצונית בעובי 50 ס"מ כולל עיבוד מדרגה | מ"ק | 1.70 | 1,020.00 | 1,734.00 |
| 22.02.0060 | רצפת בטון ב-30 כנ"ל תלויה בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 6.50 | 1,550.00 | 10,075.00 |
| 22.02.0070 | עמודי בטון ב-30 כנ"ל קצרים בחתך 20/20 ס"מ | מ"ק | 0.30 | 2,000.00 | 600.00 |
| 22.02.0080 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 20.00 | 1,510.00 | 30,200.00 |
| 22.02.0090 | תקרת גג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 33.00 | 304.00 | 10,032.00 |
| 22.02.0100 | מעקות מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ס"מ כולל שקע ברוחב 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג | מ"ק | 2.40 | 1,500.00 | 3,600.00 |
| 22.02.0110 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 3.00 | 6,150.00 | 18,450.00 |
| 22.02.0120 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה | טון | 3.00 | 6,240.00 | 18,720.00 |
| 22.02.0130 | כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים | טון | 1.20 | 7,300.00 | 8,760.00 |
| | סה"כ 22.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 138,959.00 |

04/01/2023
 דף מס': 043

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 22 מבנה מנית חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|-------|----------|------------------|
| תת פרק 22.05 עבודות איטום | | | | | |
| 22.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 42.00 | 90.00 | 3,780.00 |
| 22.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 26.00 | 110.00 | 2,860.00 |
| 22.05.0030 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 4.00 | 550.00 | 2,200.00 |
| 22.05.0040 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 23.00 | 25.00 | 575.00 |
| 22.05.0050 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר | מ"ר | 28.00 | 155.00 | 4,340.00 |
| 22.05.0060 | יריעות מבוד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 28.00 | 20.00 | 560.00 |
| 22.05.0070 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 28.00 | 25.00 | 700.00 |
| סה"כ 22.05 עבודות איטום | | | | | 15,015.00 |
| תת פרק 22.06 עבודות מסגרות פלדה | | | | | |
| 22.06.0010 | דלת פח דו-כנפית במידות 140X255 ס"מ | יח' | 1.00 | 4,200.00 | 4,200.00 |
| סה"כ 22.06 עבודות מסגרות פלדה | | | | | 4,200.00 |
| תת פרק 22.07 עבודות טיח | | | | | |
| 22.07.0010 | טיח פנים ט-2 שתי שכבות כולל ישור סרגל בשני כיוונים לרבות שכבת הרבצה תחתונה ושכבה מיישרת ושליכת כולל פינות פלדה | מ"ר | 90.00 | 100.00 | 9,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.22.07 | | | | | 9,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 045

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 23 משטח איחסון קומפוסט

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|---------------------|
| פרק 23 משטח איחסון קומפוסט | | | | | |
| תת פרק 23.01 עבודות עפר | | | | | |
| 23.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 3,900.00 | 34.00 | 132,600.00 |
| 23.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 3,900.00 | 55.00 | 214,500.00 |
| 23.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 3,750.00 | 180.00 | 675,000.00 |
| 23.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 80.00 | 100.00 | 8,000.00 |
| סה"כ 23.01 עבודות עפר | | | | | 1,030,100.00 |
| תת פרק 23.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 23.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 3,740.00 | 54.00 | 201,960.00 |
| 23.02.0020 | רצפת בטון ב- 30 ד"ח 3 בעובי 20 ס"מ כולל עיבויים טרפזיים. המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה | מ"ק | 770.00 | 1,150.00 | 885,500.00 |
| 23.02.0050 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 5.00 | 6,150.00 | 30,750.00 |
| 23.02.0060 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 75.00 | 6,240.00 | 468,000.00 |
| סה"כ 23.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | 1,586,210.00 |
| תת פרק 23.05 עבודות איטום | | | | | |
| 23.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד כולל בשפת הרצפה האנכית | מטר | 3,800.00 | 90.00 | 342,000.00 |
| 23.05.0020 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3W3F | מטר | 905.00 | 50.00 | 45,250.00 |
| סה"כ 23.05 עבודות איטום | | | | | 387,250.00 |
| סה"כ 23 משטח איחסון קומפוסט | | | | | 3,003,560.00 |

04/01/2023
 דף מס': 046

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 25 מלכודת אבנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|----------|----------|-----------|
| פרק 25 מלכודת אבנים | | | | | |
| תת פרק 25.01 עבודות עפר | | | | | |
| 25.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 1,000.00 | 34.00 | 34,000.00 |
| 25.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 45.00 | 55.00 | 2,475.00 |
| 25.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 50.00 | 180.00 | 9,000.00 |
| 25.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 880.00 | 100.00 | 88,000.00 |
| סה"כ 25.01 עבודות עפר 133,475.00 | | | | | |
| תת פרק 25.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 25.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 23.00 | 54.00 | 1,242.00 |
| 25.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 25, 30 ו-35 ס"מ. המחיר כולל רצועה צרה ליסוד עובר ועיבוד שיפועים בפני הרפה | מ"ק | 6.00 | 1,100.00 | 6,600.00 |
| 25.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ו-30 ס"מ | מ"ק | 14.00 | 1,550.00 | 21,700.00 |
| 25.02.0040 | תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל יציקה ברצועות צרות ועיבוד פתחים | מ"ק | 5.00 | 1,600.00 | 8,000.00 |
| 25.02.0050 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,150.00 | 9,225.00 |
| 25.02.0060 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,240.00 | 9,360.00 |
| 25.02.0070 | בטון שיפועים ב- 30 מוחלק בפני הבטון | מ"ק | 2.00 | 1,300.00 | 2,600.00 |
| סה"כ 25.02 עבודות בטון יצוק באתר 58,727.00 | | | | | |
| תת פרק 25.05 עבודות איטום | | | | | |
| 25.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 24.00 | 90.00 | 2,160.00 |
| להעברה בתת פרק 01.25.05 2,160.00 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 048

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|----------|----------|-------------------|
| | פרק 08 עבודות חשמל | | | | |
| | תת פרק 08.01 חפירות, בניות ומובילים | | | | |
| 08.01.0010 | חפירה או חציבה באמצעות כלי מכאני בעומק 120 ס"מ וברוחב 200 ס"מ, כולל סרט סימון לאורך התוואי. שיכבת חול ים מסוננת בגובה 10 ס"מ כמצע לכבלים ושיכבה נוספת של 10 ס"מ מעל לכבלים, מילוי חוזר, הידוק בשכבות וסילוק אדמה עודפת | מטר | 300.00 | 280.00 | 84,000.00 |
| 08.01.0020 | כנ"ל, אך ברוחב 100 ס"מ | מטר | 950.00 | 150.00 | 142,500.00 |
| 08.01.0030 | כנ"ל אך באמצעות עבודת ידיים למניעת פגיעה בתשתית קיימת | מטר | 70.00 | 250.00 | 17,500.00 |
| 08.01.0040 | ביצוע חפירה/חציבה באמצעות עבודת ידיים במידות לא סטנדרטיות | מ"ר | 50.00 | 150.00 | 7,500.00 |
| 08.01.0050 | תוספת מחיר לחפירות בעבור פתיחת ציפוי אספלט/בטון והחזרה למצב קודם, כולל הידוק אספלט/החלקת בטון | מ"ר | 50.00 | 120.00 | 6,000.00 |
| 08.01.0060 | אספקה והנחה בתעלה, כניסה למבנה של צינור שרשורי דוגמת "קוברה", עד 200 מ"מ דו-שיכבתי, דופן חלקה, עמיד בקרינת UV, כולל חוט משיכה פלסטי 8 מ"מ | מטר | 120.00 | 60.00 | 7,200.00 |
| 08.01.0070 | כנ"ל אך עד 110 מ"מ קוטר | מטר | 50.00 | 30.00 | 1,500.00 |
| 08.01.0080 | צינור P.V.C קשיח, תקע שקע טיפוס מאושר ע"י חח"י דרג SN8, בקוטר עד 200 מ"מ (8"), כולל חיבורים אל שוחת ביקורת, כולל חוט משיכה פלסטי 8 מ"מ, כולל אטם גומיה לפי מפרט | מטר | 1,500.00 | 80.00 | 120,000.00 |
| 08.01.0090 | אספקה, הובלה והתקנה של תא בקרה תקני של "בזק" מספר 2A: פנים 115x167 ס"מ וגובה 213 ס"מ חיצוני, לרבות חפירה/חציבה כולל מכסה ל-40 טון ושלבי טיפוס לאדם לפי מפרט כולל "דלי" | יח' | 20.00 | 7,000.00 | 140,000.00 |
| 08.01.0100 | אספקה, הובלה והתקנה של תא בקרה תקני של "בזק" מספר 5A: פנים 213x168 ס"מ וגובה 250 ס"מ חיצוני, לרבות חפירה/חציבה, כולל שלבי טיפוס לאדם, כולל מכסה 40 טון לפי מפרט כולל "דלי" | יח' | 20.00 | 9,000.00 | 180,000.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.01 | | | | | 706,200.00 |

04/01/2023
 דף מס': 049

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 706,200.00 |
| 08.01.0110 | קדיחת קדח 6" בקיר בטון עד 30 ס"מ עובי, כולל מיגון כבילה קיים | יח' | 35.00 | 170.00 | 5,950.00 |
| 08.01.0120 | ספייסר לצנרת עד 8" | יח' | 100.00 | 35.00 | 3,500.00 |
| 08.01.0130 | צינור P.V.C קשיח, תקע שקע טיפוס מאושר ע"י חח"י דרג SN8, בקוטר עד 100 מ"מ (4"), כולל חיבורים אל שוחת ביקורת, כולל חוט משיכה פלסטי 8 מ"מ, כולל אטם גומיה לפי מפרט | מטר | 4,000.00 | 60.00 | 240,000.00 |
| | סה"כ 08.01 חפירות, בניית ומובילים | | | | 955,650.00 |
| | תת פרק 08.02 לוחות מ.ג. 22 ק"ו | | | | |
| | הלוח ייוצר בהתאם למפרט לוחות מ.ג. המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה של לוח מ.ג., פילוס, חיזוק, חיבורי הארקה וכבילה | | | | |
| 08.02.0010 | עמודת כניסה/יציאה לטבעת מ"ג הכוללת בין היתר מנתק הארקה, מפסק זרם, משני זרם, משני מתח, מגן ברקים, רב מודד אלקטרוני, ממסר הגנה כולל הגנה וואטמטרית תוצרת ABB או ש"ע מאושר עפ"י מפרט | יח' | 1.00 | 90,000.00 | 90,000.00 |
| 08.02.0020 | כנ"ל אך עמודת יציאה לשנאי 1000KVA, עפ"י מפרט | יח' | 2.00 | 80,000.00 | 160,000.00 |
| 08.02.0030 | אספקה והתקנת ארון בטיחות כולל כל הציוד הנדרש, עפ"י מפרט | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.02.0040 | שטיח גומי לחדרי מ"ע 30 ק"ו פרוס בחדר מ"ג קומפלט | מ"ר | 4.00 | 300.00 | 1,200.00 |
| | סה"כ 08.02 לוחות מ.ג. 22 ק"ו | | | | 261,200.00 |
| | תת פרק 08.03 שנאים | | | | |
| | מחיר השנאים בסעיפים להלן כוללים כל אביזרי העזר, כולל אספקה, הובלה והתקנה באתר כמפורט, קומפ' | | | | |
| 08.03.0010 | שנאי יצוק באפוקסי דל הפסדים 1000KVA 22/0.4KV כולל גלגלים מבודדים מ"ג אטומים וכל האיבזור בהתאם למפרט | יח' | 2.00 | 115,000.00 | 230,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.03 | | | | 230,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 050

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|------------|
| | מהעברה | | | | 230,000.00 |
| 08.03.0020 | מבנה פח הגנה לשנאי Transformer housing, מוגן IP21 על פי מפרט | יח' | 2.00 | 15,000.00 | 30,000.00 |
| | סה"כ 08.03 שנאים | | | | 260,000.00 |
| | תת פרק 08.04 ראשי כבלים ומחברים מ"ג | | | | |
| 08.04.0010 | ראש כבל אטום אלסטימולד להתקנה חיצונית 18/30KV, מבנה ישר או זוויתי לכבל נחושת או אלומיניום עד 1x120 מ"מ, כולל חיבור למבדדי השנאי או ללוח מ"ג, כמפורט במפרט | יח' | 18.00 | 2,400.00 | 43,200.00 |
| 08.04.0020 | סופית כבל 18/30KV להתקנה חיצונית לכבל נחושת עד 1x120 מ"מ (לא אטום, כדוגמת רייקם או ש"ע), כולל חיבור ללוח מ"ג כמפורט | יח' | 9.00 | 1,600.00 | 14,400.00 |
| | סה"כ 08.04 ראשי כבלים ומחברים מ"ג | | | | 57,600.00 |
| | תת פרק 08.05 אביזרים | | | | |
| 08.05.0010 | מפסק מאור רגיל, כפול, מחליף, מוגן מים, לחצן מאור עה"ט/תה"ט, כדוגמת גוויס או שו"ע | יח' | 50.00 | 30.00 | 1,500.00 |
| 08.05.0020 | בית תקע 16A חד פאזי עם הארקה עה"ט ו/או תה"ט או מותקן בתעלה, תוצרת גוויס או שו"ע מאושר | יח' | 65.00 | 35.00 | 2,275.00 |
| 08.05.0030 | כנ"ל אך תלת פאזי | יח' | 20.00 | 45.00 | 900.00 |
| 08.05.0040 | בית תקע 16A, חד-פאזי CEE, 3 פינים כדוגמת MENNEKES או שו"ע מאושר להתקנה עה"ט | יח' | 20.00 | 400.00 | 8,000.00 |
| 08.05.0050 | בית תקע 32A, חד-פאזי CEE, 3 פינים כדוגמת MENNEKES או שו"ע מאושר להתקנה עה"ט | יח' | 5.00 | 450.00 | 2,250.00 |
| 08.05.0060 | ח"ק לטלפון "ניסקו" עה"ט או תה"ט, בקופסה או בתעלה, דגם מאושר ע"י חברת "בזק" | יח' | 10.00 | 30.00 | 300.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.05 | | | | 15,225.00 |

04/01/2023
 דף מס': 051

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 15,225.00 |
| 08.05.0070 | שקע קצה כפול 45 RJ מסוכך, מתאים להתקנה, עה"ט, תה"ט על תעלות או במחיצות. השקע יכיל מגרעת לסימון ואישור CAT 5E SHIELDED, תוצרת RIT או שוו"ע מאושר | יח' | 15.00 | 45.00 | 675.00 |
| 08.05.0080 | קופסת שקעים הכוללת שקע תלת-פאזי CEE 5x16A, שקע חד-פאזי CEE 3x16A, מא"ז ומפסק פחת מוגנים מים IP54 | יח' | 25.00 | 750.00 | 18,750.00 |
| 08.05.0090 | מפסק חרום ננעל, כולל מגעי עזר NC + NO, כולל הגנה בפני מגע מקרי להתקנה עה"ט, תוצרת ABB או SCHNIDER | יח' | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 |
| 08.05.0100 | בית תקע/מתנע למזגן חד-פאזי 2.5 כ"ס | יח' | 10.00 | 340.00 | 3,400.00 |
| 08.05.0110 | כנ"ל אך תלת פאזי | יח' | 10.00 | 450.00 | 4,500.00 |
| 08.05.0120 | יחידת שקעים "ע.ד.א. פלסט" עה"ט/תה"ט, כדוגמת D18 הכוללת 6 שקעים ישראליים, 2 שקעי טלפון ו-2 שקעי תקשורת | יח' | 20.00 | 700.00 | 14,000.00 |
| 08.05.0130 | מפסק בטחון תלת פאזי עד ל-40A | יח' | 100.00 | 150.00 | 15,000.00 |
| 08.05.0140 | כנ"ל אך עד 80A | יח' | 10.00 | 180.00 | 1,800.00 |
| 08.05.0150 | כנ"ל אך עד 200 | יח' | 1.00 | 200.00 | 200.00 |
| 08.05.0160 | קופסת לחצנים START/STOP להתקנה חיצונית, IP67, מתוצרת CEAG, פלצולי או שוו"ע לחצן STOP ננעל | יח' | 110.00 | 650.00 | 71,500.00 |
| 08.05.0170 | פוטוסול להתקנה חיצונית | יח' | 5.00 | 200.00 | 1,000.00 |
| | סה"כ 08.05 אביזרים | | | | 148,550.00 |
| | תת פרק 08.06 נקודות וחיבורים | | | | |
| 08.06.0010 | נקודת מאור, לפי המפרט | יח' | 1,150.00 | 150.00 | 172,500.00 |
| 08.06.0020 | נקודת כח פאזה אחת, לפי מפרט עה"ט/תה"ט 1x16A | יח' | 85.00 | 200.00 | 17,000.00 |
| 08.06.0030 | כנ"ל אך 1x32A | יח' | 5.00 | 250.00 | 1,250.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.06 | | | | 190,750.00 |

04/01/2023
 דף מס': 052

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 190,750.00 |
| 08.06.0040 | נקודת כח 3 פאזות, לפי מפרט עה"ט/תה"ט 3x16A | יח' | 20.00 | 270.00 | 5,400.00 |
| 08.06.0050 | נקודת טלפון פנים/חוץ, לפי מפרט | יח' | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 |
| 08.06.0060 | נקודת תקשורת מחשב, לפי מפרט | יח' | 15.00 | 120.00 | 1,800.00 |
| 08.06.0070 | נקודת לחצן תאורה, לפי מפרט | יח' | 10.00 | 90.00 | 900.00 |
| 08.06.0080 | חיבור למכונה בהספק של עד 10KW, בהתאם למפרט | יח' | 90.00 | 700.00 | 63,000.00 |
| 08.06.0090 | כנ"ל אך בהספק של 11÷25KW | יח' | 25.00 | 1,300.00 | 32,500.00 |
| 08.06.0100 | כנ"ל אך בהספק של 26÷60KW | יח' | 10.00 | 1,600.00 | 16,000.00 |
| 08.06.0110 | כנ"ל אך בהספק של 61÷101 | יח' | 10.00 | 2,000.00 | 20,000.00 |
| | סה"כ 08.06 נקודות וחיבורים | | | | 331,850.00 |
| | תת פרק 08.07 מערכת הארקות | | | | |
| 08.07.0010 | ביצוע מערכת הארקות יסוד לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין | מ"ר | 7,500.00 | 11.00 | 82,500.00 |
| 08.07.0020 | פס השוואת פוטנציאלים ראשי/משני מנחשת מצופה בדיל 60/10 מ"מ, כולל 25 ברגים 1/2", מגולוונים, מותקן לקיר עם מהדקי מרחק, כולל חיבור ושילוט כל מוליך באורך 70 ס"מ | יח' | 1.00 | 720.00 | 720.00 |
| 08.07.0030 | פס ריכוז הארקות מנחשת 50/5, כולל 10 ברגי 1/2" ו-10 ברגי 1/4" לחיבור הארקות, מותקן לקיר עם מבדדי מרחק, כולל חיבור ושילוט כל מוליך | יח' | 25.00 | 400.00 | 10,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.07 | | | | 93,220.00 |

04/01/2023
 דף מס': 053

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 93,220.00 |
| 08.07.0040 | מערכת הארקות לשרותים מתכתיים במבנה - קומפ", כגון: תעלות מ"א, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת גז, צנרת מתקני קירור, מבנה תקרה מונמכת, קירות מבנה אלומיניום חיצוניים מבוצע במוליך נחושת מבודד PVC, בחתך 16 מ"מ, מונח בתעלת כבלים ו/או מושחל בצינור פלסטי כבה מאליו, החל מפהש"פ ועד לשרוך המתכתי, לרבות ביצוע כל החיבורים המכאניים והחשמליים וכל חומרי העזר לביצוע מושלם של מערכת הארקה לשרותים מתכתיים | קומפ' | 25.00 | 4,000.00 | 100,000.00 |
| 08.07.0050 | ביצוע פס הארקות הקפי לחדר חשמל, חדר שניאי/חדר מ"ג מפלדה 50x5 מ"מ לאורך קירות החדר מותקן על מהדקי מרחק מבודדים פיקולו, כולל חיבור ושילוט כל מוליך | קומפ' | 3.00 | 7,000.00 | 21,000.00 |
| 08.07.0060 | יציאות פס פלדה כנ"ל ע"י ברזל מגולבן 40x4 מ"מ מותקן בקיר עבור התחברות אל פס הארקות, אלקטרודות או מוליכי יציאה, כולל במחירו ריתוך אל הטבעת המרכזית, כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' | יח' | 50.00 | 110.00 | 5,500.00 |
| 08.07.0070 | ביצוע מערכת הארקות יסוד למשטח גנרטור כולל ביצוע יציאות פלדה מגולוונות | קומפ' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 08.07.0080 | אספקה והתקנת אלקטרודת הארקה קוופרוולד מנחושת בקוטר 19 מ"מ באורך 300 ס"מ, בקטעים כולל חבק לתפיסת נעל כבל, בריכה פלסטית עם מכסה, מילוי חצץ חפירה קומפלט, בריכה ואלקטרודה | קומפ' | 8.00 | 1,900.00 | 15,200.00 |
| 08.07.0090 | נקודת הארקה לכבל עד 25 מ"מ כולל כבל עד 15 מ' אורך | יח' | 30.00 | 90.00 | 2,700.00 |
| | סה"כ 08.07 מערכת הארקות | | | | 239,220.00 |
| | תת פרק 08.08 מובילים | | | | |
| 08.08.0010 | צינור פלסטי כפוף לא בוער "פנ", קוטר 23 מ"מ | מטר | 500.00 | 10.00 | 5,000.00 |
| 08.08.0020 | צינור פלסטי מרירון "כ", קוטר 36 מ"מ | מטר | 100.00 | 15.00 | 1,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.08 | | | | 6,500.00 |

04/01/2023
 דף מס': 054

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 6,500.00 |
| | הערה: מחיר מגשי הכבלים כולל את פתיחת מעברים עבורם במחיצות גבס וקירות בלוקים | | | | |
| 08.08.0030 | מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 10x10 ס"מ | מטר | 50.00 | 50.00 | 2,500.00 |
| 08.08.0040 | מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 20x10 ס"מ | מטר | 500.00 | 60.00 | 30,000.00 |
| 08.08.0050 | מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 30x10 ס"מ | מטר | 200.00 | 65.00 | 13,000.00 |
| 08.08.0060 | מגש כבלים מרשת מגולבנת כדוגמת תמ"פ 40x10 ס"מ | מטר | 100.00 | 70.00 | 7,000.00 |
| 08.08.0070 | קונסטרוקציות שונות מפרופילים מגולבנים | ק"ג | 5,000.00 | 20.00 | 100,000.00 |
| 08.08.0080 | כנ"ל אך מפלב"מ 304 | ק"ג | 1,000.00 | 50.00 | 50,000.00 |
| 08.08.0090 | תעלת פי.וי.סי. 130x70 "איבוקו" לפסי שקעים, כולל אביזר העזר כמפורט, ומכסה הכל להתקנה | מטר | 50.00 | 38.00 | 1,900.00 |
| 08.08.0100 | תעלת פי.וי.סי. למעבר כבלים ו/או חוטים "איבוקו" 15x15 מ"מ | מטר | 50.00 | 20.00 | 1,000.00 |
| 08.08.0110 | כנ"ל אך 60x60 מ"מ | מטר | 50.00 | 60.00 | 3,000.00 |
| 08.08.0120 | מגש כבלים פח מחורץ מגולבן ברוחב 30 ס"מ, 6 כיפופים, עובי 1 מ"מ, כולל מכסה 3 כיפופים | מטר | 50.00 | 300.00 | 15,000.00 |
| 08.08.0130 | כנ"ל אך מגש פלב"מ ברוחב עד 40 ס"מ כולל מכסה | מטר | 240.00 | 350.00 | 84,000.00 |
| 08.08.0140 | כנ"ל אך מגש פלב"מ ברוחב עד 60 ס"מ כולל מכסה | מטר | 200.00 | 400.00 | 80,000.00 |
| 08.08.0150 | סולם כבלים פלב"מ 304 ברוחב 20 ס"מ דוגמת נאור דגם NR | מטר | 250.00 | 300.00 | 75,000.00 |
| 08.08.0160 | כנ"ל אך ברוחב 60 ס"מ | מטר | 150.00 | 360.00 | 54,000.00 |
| 08.08.0170 | כנ"ל אך ברוחב 80 ס"מ | מטר | 50.00 | 500.00 | 25,000.00 |
| | סה"כ 08.08 מובילים | | | | 547,900.00 |

04/01/2023
 דף מס': 055

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|--------|------------|---------------------|
| תת פרק 08.09 גופי תאורה | | | | | |
| | הערה: לכל הגופים תנתן הצעה הכוללת בקרת DALI ובנפרד גם ללא הבקרה. צבע גוף התאורה לבחירת האדריכל. מחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור ג"ת, אלא אם ציון אחרת. | | | | |
| 08.09.0010 | ג"ת LED לחדרים טכניים עה"ט/תה"ט 48W, כדוגמת אופל LED חיצוני של "געש" (אורך 120 ס"מ) | יח' | 300.00 | 960.00 | 288,000.00 |
| 08.09.0020 | ג"ת LED עה"ט IP65 36W, כדוגמת נועם אטום LED חיצוני של "געש" (אורך 120 ס"מ) | יח' | 200.00 | 1,200.00 | 240,000.00 |
| 08.09.0030 | ג"ת LED 27W IP65, כדוגמת סטאר לד LED חיצוני של "געש" | יח' | 400.00 | 890.00 | 356,000.00 |
| 08.09.0040 | ג"ת LED 60W IP65, כדוגמת קירון לד LED חיצוני של "געש" | יח' | 200.00 | 950.00 | 190,000.00 |
| 08.09.0050 | ג"ת LED 16W IP65, כדוגמת חרמון לד LED חיצוני של "געש" | יח' | 50.00 | 450.00 | 22,500.00 |
| 08.09.0060 | עמוד תאורה מתומן תוצרת פלה, ברזל מגולבן, בגובה עד 11 מטר | יח' | 30.00 | 10,000.00 | 300,000.00 |
| 08.09.0070 | בסיס בטון לעמוד הנ"ל על פי דרישת יצרן העמוד, כולל פלטת יסוד ושילוט | קומפ' | 30.00 | 3,000.00 | 90,000.00 |
| 08.09.0080 | זרוע לג"ת לעמוד הנ"ל עד 1 מטר | יח' | 45.00 | 500.00 | 22,500.00 |
| 08.09.0090 | ג"ת לתאורת רחובות עד 120W כדוגמת URBINO מתוצרת LUG ע"י אלתם | יח' | 45.00 | 1,500.00 | 67,500.00 |
| סה"כ 08.09 גופי תאורה | | | | | 1,576,500.00 |
| תת פרק 08.10 עבודת התקנת גנרטור 1250 קו"א | | | | | |
| 08.10.0010 | אינטגרציה וחיבור מלא של ד"ג, כולל התקנת כבלים, בדיקת קישוריות, הפעלה ראשונית, בהתאם להנחיות יצרן הגנרטור ובהנחייתו | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.10.0020 | גנרטור חירום 1250KVA לפי מפרט, כולל כל מערכות העזר, דוד השתקה, מיכל יומי 2200 ליטר, מערכת התנעה וכו' | קומפ' | 1.00 | 900,000.00 | 900,000.00 |
| להעברה בתת פרק 08.10 | | | | | 905,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 056

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 905,000.00 |
| 08.10.0030 | מערכת סינכרון להעברה שקטה כולל מערכות כבילת פיקוד ומכשור | קומפ' | 1.00 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 08.10.0040 | רישוי מערכות הד"ג במשרד האנרגיה, כולל הכנת כל התוכניות הנדרשות, עד קבלת רשיון למערכת | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.10.0050 | שירות ואחריות מלאה, כולל ציוד וחלפים למשך 24 חודשים | קומפ' | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| 08.10.0060 | שירות לא כולל ציוד + חלפים, 5 שנים לאחר תום תקופת אחריות (24 חודשים מיום המסירה), המחיר לשנה | יח' | 1.00 | 12,500.00 | 12,500.00 |
| | סה"כ 08.10 עבודת התקנת גנרטור 1250 קו"א | | | | 1,045,500.00 |
| | תת פרק 08.11 מערכת UPS | | | | |
| 08.11.0010 | אספקה והתקנה של מערכת UPS 20KVA, בהתאם למפרט בסמוך ללוח ראשי, כולל כל עבודת הכבילה, חיגורים חשמליים, מצברים ל-15 דק', כולל לוחון חלוקה לפי תכנית | קומפ' | 3.00 | 30,000.00 | 90,000.00 |
| | סה"כ 08.11 מערכת UPS | | | | 90,000.00 |
| | תת פרק 08.12 שונות | | | | |
| 08.12.0010 | איטום פתחי מעבר לכבלים, תוואי מובילים, תוואי סולמות בחומר חוסם ועמוד בפני אש, כדוגמת שקיות K.B.S., תוצרת "מערכות מיגון אש", כולל צביעת הכבלים בצבע B.S.K. 1 מטר מכל צד של הפתח, כולל פלנג ואטימה בתוך התעלה ובין התעלה והקיר, איטום בעומק 20 ס"מ מכל צד של הקיר | מ"ר | 100.00 | 110.00 | 11,000.00 |
| 08.12.0020 | איטום תחתון לוחות חשמל בחומר חוסם ועמיד בפני אש K.B.S. כדוגמת שקיות K.B.S., תוצרת "מערכות מיגון אש", כולל צביעת הכבלים בצבע K.B.S. 1 מטר מתחתית הלוח בחדרי כבלים | מ"ר | 20.00 | 100.00 | 2,000.00 |
| 08.12.0030 | הכנת ספר פרויקט בחמישה עותקים | קומפ' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.12.0040 | ביצוע בדיקת מתקן ע"י מהנדס בודק | קומפ' | 4.00 | 4,000.00 | 16,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.12 | | | | 30,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 057

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 30,000.00 |
| 08.12.0050 | אספקה, התקנה ועיגון לריצפה של תעלת הגנה לכבלים שמונחים על הריצפה, מעבר לכלי רכב, עשוי PVC קשיח בצבע צהוב-שחור עם ציר דוגמת או"ש, בגוף 5 תעלות כל יחידה | מטר | 100.00 | 300.00 | 30,000.00 |
| | סה"כ 08.12 שונות | | | | 60,000.00 |
| | <u>תת פרק 08.13 מוליכים וחיבורים</u> | | | | |
| | כל המחירים כוללים בין היתר חיבורי הכבלים בשני קצותיהם ללוחות חשמל ולשאר האביזרים, מלבד חיבורי מנוע. כל הכבלים מעכבי בערה מסוג FR1. כבלים המיועדים לנקודות תאורה ושקעים אינם כלולים בפרק זה. | | | | |
| 08.13.0010 | אספקה והתקנה של כבל עד 3x2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בצינור או מונח בתעלה, או ע"ג סולם, לרבות חיבורו ללוח מ.נ. או לציוד שטח בשני קצותיו בסופיות כבל מתאימות | מטר | 3,300.00 | 12.00 | 39,600.00 |
| 08.13.0020 | כנ"ל אך כבל 3x6 N2XY ממ"ר | מטר | 30.00 | 18.00 | 540.00 |
| 08.13.0030 | כנ"ל אך כבל 4x4 N2XY ממ"ר | מטר | 900.00 | 20.00 | 18,000.00 |
| 08.13.0040 | כנ"ל אך כבל 5x4 N2XY ממ"ר | מטר | 2,240.00 | 22.00 | 49,280.00 |
| 08.13.0050 | כנ"ל אך כבל 5x6 N2XY ממ"ר | מטר | 200.00 | 30.00 | 6,000.00 |
| 08.13.0060 | כנ"ל אך כבל 5x10 N2XY ממ"ר | מטר | 300.00 | 40.00 | 12,000.00 |
| 08.13.0070 | כנ"ל אך כבל עד 7x1.5 N2XY ממ"ר | מטר | 6,000.00 | 18.00 | 108,000.00 |
| 08.13.0080 | כנ"ל אך כבל 10x1.5 N2XY ממ"ר | מטר | 200.00 | 20.00 | 4,000.00 |
| 08.13.0090 | כנ"ל אך 5x16 N2XY ממ"ר | מטר | 100.00 | 75.00 | 7,500.00 |
| 08.13.0100 | כנ"ל אך 5x25 N2XY ממ"ר | מטר | 450.00 | 100.00 | 45,000.00 |
| 08.13.0101 | כנ"ל אך 3x50+25 N2XY ממ"ר | מטר | 50.00 | 144.00 | 7,200.00 |
| 08.13.0102 | כנ"ל אך 3x70+35 N2XY ממ"ר | מטר | 200.00 | 190.00 | 38,000.00 |
| 08.13.0103 | כנ"ל אך 3x95+50 N2XY ממ"ר | מטר | 200.00 | 260.00 | 52,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.13 | | | | 387,120.00 |

04/01/2023
 דף מס': 058

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------------|--------|----------|-------|--|------------|
| 387,120.00 | | | | מהעברה | |
| 144,000.00 | 180.00 | 800.00 | מטר | כנ"ל אך כבל מ"ג 1x95 N2XSY 30/18KV ממ"ר | 08.13.0110 |
| 32,400.00 | 24.00 | 1,350.00 | מטר | כנ"ל אך 4x2.5 N2XCY ממ"ר | 08.13.0120 |
| 99,000.00 | 33.00 | 3,000.00 | מטר | כנ"ל אך 4x4 N2XCY ממ"ר | 08.13.0130 |
| 22,000.00 | 40.00 | 550.00 | מטר | כנ"ל אך 4x6 N2XCY ממ"ר | 08.13.0140 |
| 50,000.00 | 50.00 | 1,000.00 | מטר | כנ"ל אך 4x10 N2XCY ממ"ר | 08.13.0150 |
| 160,000.00 | 80.00 | 2,000.00 | מטר | כנ"ל אך 4x16 N2XCY ממ"ר | 08.13.0160 |
| 31,200.00 | 120.00 | 260.00 | מטר | כנ"ל אך 4x35 N2XCY ממ"ר | 08.13.0170 |
| 40,000.00 | 200.00 | 200.00 | מטר | כנ"ל אך 3x70+35 N2XCY ממ"ר | 08.13.0180 |
| 7,500.00 | 15.00 | 500.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה, מבודד PVC, בצבע צהוב-ירוק, בחתך 16 ממ"ר | 08.13.0190 |
| 7,500.00 | 30.00 | 250.00 | מטר | כנ"ל אך בחתך עד 25÷35 ממ"ר, מחיר ממוצע | 08.13.0200 |
| 17,500.00 | 50.00 | 350.00 | מטר | כנ"ל אך בחתך עד 70 ממ"ר, מחיר ממוצע | 08.13.0210 |
| 28,000.00 | 70.00 | 400.00 | מטר | כנ"ל אך בחתך עד 95 ממ"ר, מחיר ממוצע | 08.13.0220 |
| 50,000.00 | 100.00 | 500.00 | מטר | כנ"ל אך בחתך עד 150 ממ"ר, מחיר ממוצע | 08.13.0230 |
| 161,500.00 | 190.00 | 850.00 | מטר | כנ"ל אך בחתך עד 300 ממ"ר, מחיר ממוצע | 08.13.0240 |
| 4,500.00 | 45.00 | 100.00 | מטר | כנ"ל אך כבל חסין אש 5x2.5 NHXH E90 ממ"ר | 08.13.0250 |
| 3,500.00 | 35.00 | 100.00 | מטר | כנ"ל אך כבל חסין אש 3x2.5 NHXX E90 ממ"ר | 08.13.0260 |
| 5,500.00 | 110.00 | 50.00 | מטר | כנ"ל אך 3x120+70 NA2XY ממ"ר | 08.13.0261 |
| 12,000.00 | 120.00 | 100.00 | מטר | כנ"ל אך 3x150+70 NA2XY ממ"ר | 08.13.0262 |
| 32,500.00 | 130.00 | 250.00 | מטר | כנ"ל אך 3x185+95 NA2XY ממ"ר | 08.13.0263 |
| 304,000.00 | 160.00 | 1,900.00 | מטר | כנ"ל אך 3x240+120 NA2XY ממ"ר | 08.13.0264 |
| 1,599,720.00 | | | | סה"כ 08.13 מוליכים וחיבורים | |

04/01/2023
 דף מס': 059

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | תת פרק 08.14 לוחות חשמל - ראשיים | | | | |
| | כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיווט I/O וכל האביזרים השונים | | | | |
| 08.14.0010 | מבנה מתכת ללוח כח הכולל את כל LC1, ציוד העזר הדרוש, פסי צבירה לפאזות, אפס, הארקה, מהדקים, חוטים ותעלות, חיזוקים ותמיכות, פלטות, סוקול תמיכה, סגירות, מחיצות, דלתות, אטמי מעבר כבל, הכנות לגילוי/כיבוי-אש וכו". הלוח במידות: גובה 230 ס"מ, עומק עד 100 ס"מ, אורך עד 7 מ'. פסי צבירה, אפס והארקה ל-2000A, לזרם קצר של 35KA. הלוח יכלול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 85,000.00 | 85,000.00 |
| 08.14.0020 | מגן מתח יתר II: TYPE I משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0040 | מא"ז מסוג PKZM או ש"ע ל-3x6A | יח' | 3.00 | 280.00 | 840.00 |
| 08.14.0050 | משנה זרם 1600:5A, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע | יח' | 9.00 | 300.00 | 2,700.00 |
| 08.14.0060 | מכשיר מדידה PM 130E או PM SATEC או שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485 | יח' | 3.00 | 3,800.00 | 11,400.00 |
| 08.14.0070 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.14.0090 | ממסר לחוסר ועודף מתח, תלת פאזי 400V מגיב בנפילת או בעליית מתח באחת הפאזות ב-2N.C+2N.O7-15% | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 08.14.0100 | ממסר להגנה מפני חוסר והפיכת פאזה | יח' | 1.00 | 550.00 | 550.00 |
| 08.14.0110 | לחצן פטריה ננעל עם כיסוי למניעת הפעלה מקרית, כולל מגעי עזר N.O+N.C. | יח' | 1.00 | 140.00 | 140.00 |
| 08.14.0120 | הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק לריצפה, בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.14 | | | | | 111,230.00 |

04/01/2023
 דף מס': 060

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 111,230.00 |
| 08.14.0130 | מפסק זרם תלת-קוטבי באויר ACB לזרם 1600A, 35KA, נשלף, כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI כולל סליל הפסקה ו-4 מגעי עזר, כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כמפורט | יח' | 1.00 | 26,000.00 | 26,000.00 |
| 08.14.0140 | כנ"ל אך לזרם 250A, מפסק MCCB | יח' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.14.0150 | כנ"ל, אך לזרם עד 160A | יח' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 08.14.0151 | כנ"ל אך לזרם 1250A, ממונע, מטיפוס ACB | יח' | 1.00 | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 08.14.0170 | מערכת חיבורים מכנית בין מפסקים נשלפים, כולל חיבור אלקטרוני, כולל בקר החלפות דוגמת דגם EASY של חברת EATON, כולל ספק או שוו"ע, כולל כל אביזרי העזר הנדרשים לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.14.0171 | מבנה מתכת ללוח כח הכולל את כל LC2, ציוד העזר הדרוש, פסי צבירה לפאזות, אפס, הארקה, מהדקים, חוטים ותעלות, חיזוקים ותמיכות, פלטות, סוקול תמיכה, סגירות, מחיצות, דלתות, אטמי מעבר כבל, הכנות לגילוי/כיבוי-אש וכו". הלוח במידות: גובה 230 ס"מ, עומק עד 100 ס"מ, אורך עד 7 מ'. פסי צבירה, אפס והארקה ל-2000A, לזרם קצר של 35KA. הלוח יכלול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 85,000.00 | 85,000.00 |
| 08.14.0172 | מגן מתח יתר I:II TYPE משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שוו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0173 | מא"ז מסוג PKZM או ש"ע ל-3x6A | יח' | 3.00 | 280.00 | 840.00 |
| 08.14.0174 | משנה זרם 1600:5A, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע | יח' | 9.00 | 300.00 | 2,700.00 |
| 08.14.0175 | מכשיר מדידה PM 130E או PM SATEC RS485 שוו"ע מאושר, כולל תקשורת | יח' | 3.00 | 3,800.00 | 11,400.00 |
| 08.14.0176 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| להעברה בת פרק 08.08.14 | | | | | 276,570.00 |

04/01/2023
 דף מס': 061

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 276,570.00 |
| 08.14.0177 | ממסר לחוסר ועודף מתח, תלת פאזי 400V מגיב בנפילת או בעליית מתח באחת הפאזות ב-2N.C+2N.O7-15% | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 08.14.0178 | ממסר להגנה מפני חוסר והפיכת פאזה | יח' | 1.00 | 550.00 | 550.00 |
| 08.14.0179 | לחצן פטריה ננעל עם כיסוי למניעת הפעלה מקרית, כולל מגעי עזר .N.O+.N.C. | יח' | 1.00 | 140.00 | 140.00 |
| 08.14.0180 | הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק לריצפה, בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0181 | מפסק זרם תלת-קוטבי באויר ACB לזרם 1600A, 35KA נשלף, כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI כולל סליל הפסקה ו- 4 מגעי עזר, כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כמפורט | יח' | 1.00 | 13,000.00 | 13,000.00 |
| 08.14.0182 | כנ"ל אך לזרם 250A, מטיפוס MCCB | יח' | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 |
| 08.14.0183 | כנ"ל, אך לזרם עד 160A | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.14.0184 | כנ"ל אך לזרם 1250A, ממונע, מטיפוס ACB | יח' | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 08.14.0185 | מערכת חיבורים מכנית בין מפסקים נשלפים, כולל חיבור אלקטרוני, כולל בקר החלפות דוגמת דגם EASY של חברת EATON, כולל ספק או שו"ע, כולל כל אביזרי העזר הנדרשים לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.14.0186 | מבנה מתכת ללוח כח הכולל את כל LCG ציוד העזר הדרוש, פסי צבירה לפאזות, אפס, הארקה, מהדקים, חוטים ותעלות, חיזוקים ותמיכות, פלטות, סוקול תמיכה, סגירות, מחיצות, דלתות, אטמי מעבר כבל, הכנות לגילוי/כיבוי-אש וכו". הלוח במידות: גובה 230 ס"מ, עומק עד 100 ס"מ, אורך עד 7 מ'. פסי צבירה, אפס והארקה ל-2500A, לזרם קצר של 35KA. הלוח יכלול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 85,000.00 | 85,000.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.14 | | | | | 413,460.00 |

04/01/2023
 דף מס': 062

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 413,460.00 |
| 08.14.0187 | מגן מתח יתר I:II TYPE משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0188 | מא"ז מסוג PKZM או ש"ע ל-3x6A | יח' | 3.00 | 280.00 | 840.00 |
| 08.14.0189 | משנה זרם 2000:5A, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע | יח' | 9.00 | 300.00 | 2,700.00 |
| 08.14.0190 | מכשיר מדידה PM 130E או PM SATEC שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485 | יח' | 3.00 | 3,800.00 | 11,400.00 |
| 08.14.0191 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.14.0192 | ממסר לחוסר ועודף מתח, תלת פאזי 400V מגיב בנפילת או בעליית מתח באחת הפאזות ב-2N.C+2N.O7-15% | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 08.14.0193 | ממסר להגנה מפני חוסר והפיכת פאזה | יח' | 1.00 | 550.00 | 550.00 |
| 08.14.0194 | לחצן פטריה ננעל עם כיסוי למניעת הפעלה מקרית, כולל מגעי עזר .N.O+.N.C. | יח' | 1.00 | 140.00 | 140.00 |
| 08.14.0195 | הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק לריצפה, בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0196 | מפסק זרם תלת-קוטבי באויר ACB לזרם 2000A, 35KA נשלף, כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI כולל סליל הפסקה ו-4 מגעי עזר, כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כמפורט | יח' | 1.00 | 35,000.00 | 35,000.00 |
| 08.14.0197 | כנ"ל אך לזרם 1250A, ממונע | יח' | 2.00 | 20,000.00 | 40,000.00 |
| 08.14.0198 | מערכת חיבורים מכנית בין מפסקים נשלפים, כולל חיבור אלקטרוני, כולל בקר החלפות דוגמת דגם EASY של חברת EATON, כולל ספק או שו"ע, כולל כל אביזרי העזר הנדרשים לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| | | | | | 520,190.00 |

להעברה בתת פרק 08.08.14

04/01/2023
 דף מס': 063

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 520,190.00 |
| 08.14.0199 | מבנה מתכת ללוח כח הכולל את כל LCG1 ציוד העזר הדרוש, פסי צבירה לפאזות, אפס, הארקה, מהדקים, חוטים ותעלות, חיזוקים ותמיכות, פלטות, סוקול תמיכה, סגירות, מחיצות, דלתות, אטמי מעבר כבל, הכנות לגילוי/כיבוי-אש וכו". הלוח במידות: גובה 230 ס"מ, עומק עד 100 ס"מ, אורך עד 7 מ'. פסי צבירה, אפס והארקה ל-1600A, לזרם קצר של 35KA. הלוח יכלול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 85,000.00 | 85,000.00 |
| 08.14.0200 | מא"ז מסוג PKZM או ש"ע ל-3x6A | יח' | 3.00 | 280.00 | 840.00 |
| 08.14.0201 | משנה זרם 5A:1000, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע | יח' | 6.00 | 300.00 | 1,800.00 |
| 08.14.0202 | מכשיר מדידה PM 130E SATEC או שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485 | יח' | 2.00 | 3,800.00 | 7,600.00 |
| 08.14.0203 | הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק לריצפה, בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0204 | מפסק זרם תלת-קוטבי MCCB לזרם 630A, 35KA נשלף, כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI כולל סליל הפסקה ו-4 מגעי עזר, כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כמפורט | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 08.14.0205 | כנ"ל, אך לזרם עד 320A | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 08.14.0206 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 3.00 | 50.00 | 150.00 |
| 08.14.0207 | מבנה מתכת ללוח כח הכולל את כל LCG2 ציוד העזר הדרוש, פסי צבירה לפאזות, אפס, הארקה, מהדקים, חוטים ותעלות, חיזוקים ותמיכות, פלטות, סוקול תמיכה, סגירות, מחיצות, דלתות, אטמי מעבר כבל, הכנות לגילוי/כיבוי-אש וכו". הלוח במידות: גובה 230 ס"מ, עומק עד 100 ס"מ, אורך עד 7 מ'. פסי צבירה, אפס והארקה ל-1600A, לזרם קצר של 35KA. הלוח יכלול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 65,000.00 | 65,000.00 |
| 08.14.0208 | מא"ז מסוג PKZM או ש"ע ל-6A | יח' | 3.00 | 70.00 | 210.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.14 | | | | | 704,290.00 |

04/01/2023
 דף מס': 064

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 704,290.00 |
| 08.14.0209 | משנה זרם 1000:5A, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע | יח' | 6.00 | 300.00 | 1,800.00 |
| 08.14.0210 | מכשיר מדידה PM SATEC PM 130E או שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485 | יח' | 2.00 | 3,800.00 | 7,600.00 |
| 08.14.0211 | הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק לריצפה, בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.14.0212 | מפסק זרם תלת-קוטבי MCCB לזרם 630A, 35KA נשלף, כולל יחידת הגנה אלקטרונית LSI כולל סליל הפסקה ו-4 מגעי עזר, כולל כל אביזרי העזר להתקנה מושלמת כמפורט | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 08.14.0213 | כנ"ל, אך לזרם 500A | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 08.14.0214 | כנ"ל, אך לזרם עד 160A | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.14.0215 | מנורות מולטיילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 3.00 | 50.00 | 150.00 |
| | סה"כ 08.14 לוחות חשמל - ראשיים | | | | 732,840.00 |
| | תת פרק 08.15 פסי צבירה | | | | |
| 08.15.0010 | פסי צבירה אלומיניום 2000A, לפי מפרט, לפי מ"א, כולל פניות וחיבורים ללוח/שנאי, כולל מתלים מקוריים וכל אביזרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין לוח ראשי ושנאי | מטר | 100.00 | 8,000.00 | 800,000.00 |
| | סה"כ 08.15 פסי צבירה | | | | 800,000.00 |
| | תת פרק 08.16 לוחות משנה | | | | |
| | הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו מאושרי מת"י לפי תקן 61439-2. 3. ציוד מתוצרת "איתון", או ש"עלוחות משניים | | | | |

להעברה בתת פרק 08.08.16

04/01/2023
 דף מס': 065

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.16.0010 | מבנה מתכת ללוח MCC-1 המיועד למנתק כניסה ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה 25KA, 3x400A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 800 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0011 | מנתק זרם 25KA 3x250A | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.16.0020 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-3x100A, 25KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 10.00 | 500.00 | 5,000.00 |
| 08.16.0060 | מאמ"ת 3x16A כולל הגנות טרמיות ומגנטיות ללא ניתנות לכיול | יח' | 20.00 | 350.00 | 7,000.00 |
| 08.16.0070 | כנ"ל אך 1x32A | יח' | 1.00 | 300.00 | 300.00 |
| 08.16.0110 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| 08.16.0150 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 20.00 | 90.00 | 1,800.00 |
| 08.16.0160 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 12.00 | 60.00 | 720.00 |
| 08.16.0210 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0211 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0212 | ממסר MiniCas II | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| | להעברה בת פרק 08.16 | | | | 27,570.00 |

04/01/2023
 דף מס': 066

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 27,570.00 |
| 08.16.0213 | מנורות מולטייד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 3.00 | 50.00 | 150.00 |
| 08.16.0214 | מנתק זרם, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x320A, 25KA ב-lcs ללא הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| | סה"כ לוח MCC-1 | | | | |
| | לוח MCC-2 | | | | |
| 08.16.0230 | מבנה מתכת ללוח MCC-2 המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא A25KA, 3x400, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחוורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 600 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים. הלוח יהיה מיועד להתקנה חיצונית, אטום על גג IP54 ועם גגון | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0231 | מנתק זרם 3x250A 25KA | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.16.0241 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-3x80A, 25KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 40.00 | 500.00 | 20,000.00 |
| 08.16.0300 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 30.00 | 60.00 | 1,800.00 |
| 08.16.0340 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-U/LC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 30.00 | 90.00 | 2,700.00 |
| 08.16.0350 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 30.00 | 60.00 | 1,800.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.16 | | | | 61,570.00 |

04/01/2023
 דף מס': 067

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 61,570.00 |
| 08.16.0380 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0381 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 15.00 | 250.00 | 3,750.00 |
| 08.16.0382 | ממסר MiniCas II | יח' | 4.00 | 2,500.00 | 10,000.00 |
| 08.16.0383 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 3.00 | 50.00 | 150.00 |
| 08.16.0384 | מנתק זרם, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x400A, 25KA ב-lcs ללא הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 2,200.00 | 2,200.00 |
| | סה"כ לוח MCC-2 | | | | |
| 08.16.0390 | מבנה מתכת ללוח MCC-3 המיועד למנתק כניסה ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה 25KA, 3x250A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 800 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים | מ"ר | 0.64 | 3,500.00 | 2,240.00 |
| 08.16.0400 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x160A, 25KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0410 | כנ"ל אך ל-3x63A | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 08.16.0420 | כנ"ל אך עד ל-3x40A | יח' | 15.00 | 400.00 | 6,000.00 |
| 08.16.0490 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| | להעברה בת פרק 08.08.16 | | | | 89,110.00 |

04/01/2023
 דף מס': 068

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 89,110.00 |
| 08.16.0530 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 15.00 | 90.00 | 1,350.00 |
| 08.16.0540 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 12.00 | 60.00 | 720.00 |
| 08.16.0580 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 1.00 | 50.00 | 50.00 |
| 08.16.0581 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 4.00 | 250.00 | 1,000.00 |
| 08.16.0582 | ממסר MiniCas II | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 08.16.0583 | מנורות מולטיילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 3.00 | 50.00 | 150.00 |
| 08.16.0584 | מגן מתח יתר II: TYPE I משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.16.0585 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.16.0586 | מבנה מתכת ללוח MCC-4 המיועד למנתק כניסה ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה 25KA, 3x250A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 800 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוציאים | מ"ר | 0.64 | 3,500.00 | 2,240.00 |
| 08.16.0587 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x160A, 25KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.16 | | | | 106,520.00 |

04/01/2023
 דף מס': 069

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 106,520.00 |
| 08.16.0588 | כנ"ל אך עד ל-3x80A | יח' | 15.00 | 500.00 | 7,500.00 |
| 08.16.0589 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| 08.16.0590 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| 08.16.0600 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 10.00 | 90.00 | 900.00 |
| 08.16.0610 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 1.00 | 50.00 | 50.00 |
| 08.16.0620 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 2.00 | 250.00 | 500.00 |
| 08.16.0630 | ממסר MiniCas II | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 08.16.0640 | מגען 4KW ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 08.16.0650 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 15.00 | 50.00 | 750.00 |
| 08.16.0651 | מגן מתח יתר I: TYPE משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שוו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.16.0652 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| | להעברה בת פרק 08.08.16 | | | | 126,220.00 |

04/01/2023
 דף מס': 070

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 126,220.00 |
| 08.16.0653 | מבנה מתכת ללוח MCC-1E המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 25KA, 3x800A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 600 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים. הלוח יהיה מיועד להתקנה חיצונית, אטום על גג IP54 ועם גגון | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0654 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-3x50A, 25KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 30.00 | 500.00 | 15,000.00 |
| 08.16.0655 | כנ"ל אך ל-3x200A | יח' | 4.00 | 3,500.00 | 14,000.00 |
| 08.16.0656 | מנתק זרם, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x630A, 25KA ב-lcs ללא הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.16.0657 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 20.00 | 60.00 | 1,200.00 |
| 08.16.0658 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0659 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 25.00 | 50.00 | 1,250.00 |
| 08.16.0660 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 20.00 | 60.00 | 1,200.00 |
| 08.16.0661 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 26.00 | 90.00 | 2,340.00 |
| 08.16.0662 | ספק כח 220VAC:24VDC EWS15-24 | יח' | 15.00 | 150.00 | 2,250.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.16 | | | | 172,110.00 |

04/01/2023
 דף מס': 071

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 172,110.00 |
| 08.16.0663 | ממסר MiniCas II | יח' | 7.00 | 2,500.00 | 17,500.00 |
| 08.16.0664 | מבנה מתכת ללוח MCC-2E המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 25KA, 3x800A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחווצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 600 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים. הלוח יהיה מיועד להתקנה חיצונית, אטום על גג IP54 ועם גגון | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0665 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-25KA, 3x50A ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 30.00 | 500.00 | 15,000.00 |
| 08.16.0666 | כנ"ל אך ל-3x160A | יח' | 3.00 | 1,500.00 | 4,500.00 |
| 08.16.0667 | מנתק זרם, מצמד, ידית ומגעי עזר ל-25KA, 3x630A ב-lcs ללא הגנות, כמפורט | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 08.16.0668 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 25.00 | 60.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0669 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0670 | מנורות מולטייד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 30.00 | 50.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0671 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 25.00 | 60.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0672 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 30.00 | 90.00 | 2,700.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.16 | | | | 224,460.00 |

04/01/2023
 דף מס': 072

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 224,460.00 |
| 08.16.0673 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 12.00 | 250.00 | 3,000.00 |
| 08.16.0674 | מגען 4KW ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 10.00 | 300.00 | 3,000.00 |
| 08.16.0675 | מבנה מתכת ללוח MCC-3E המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 25KA, 3x500A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחווצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 600 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים. הלוח יהיה מיועד להתקנה חיצונית, אטום על גג IP54 ועם גגון | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0676 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-25KA, 3x50A ב-ICS עם הגנות, כמפורט | יח' | 20.00 | 500.00 | 10,000.00 |
| 08.16.0677 | כנ"ל אך ל-3x63A | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 08.16.0678 | כנ"ל אך ל-3x160A | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0679 | כנ"ל אך ל-3x400A | יח' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.16.0680 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 20.00 | 60.00 | 1,200.00 |
| 08.16.0681 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0682 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 25.00 | 50.00 | 1,250.00 |
| 08.16.0683 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 20.00 | 60.00 | 1,200.00 |
| | להעברה בת פרק 08.16 | | | | 259,760.00 |

04/01/2023
 דף מס': 073

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 259,760.00 |
| 08.16.0684 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 20.00 | 90.00 | 1,800.00 |
| 08.16.0685 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 |
| 08.16.0686 | מגען 4KW ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 8.00 | 300.00 | 2,400.00 |
| 08.16.0687 | ממסר MiniCas II | יח' | 10.00 | 2,500.00 | 25,000.00 |
| 08.16.0697 | מגן מתח יתר II: TYPE I: משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.16.0698 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.16.0699 | מבנה מתכת ללוח MCC-4E המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 25KA, 3x400A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העמודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 600 מ"מ. מחיר העמודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים. הלוח יהיה מיועד להתקנה חיצונית, אטום על גג IP54 ועם גגון | מ"ר | 1.30 | 3,500.00 | 4,550.00 |
| 08.16.0700 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-25KA, 3x50A ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 25.00 | 500.00 | 12,500.00 |
| 08.16.0701 | כנ"ל אך ל-3x125A | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 08.16.0711 | כנ"ל אך ל-3x320A | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.16 | | | | 321,910.00 |

04/01/2023
 דף מס': 074

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 321,910.00 |
| 08.16.0712 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 25.00 | 60.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0713 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.16.0714 | מנורות מולטיליד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 25.00 | 50.00 | 1,250.00 |
| 08.16.0715 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 25.00 | 60.00 | 1,500.00 |
| 08.16.0716 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, דגם RR3P-ULC של "איזומי", כמפורט 230V | יח' | 25.00 | 90.00 | 2,250.00 |
| 08.16.0717 | ספק כח 220VAC\24VDC EWS15-24 | יח' | 15.00 | 250.00 | 3,750.00 |
| 08.16.0718 | ממסר II MiniCas | יח' | 12.00 | 2,500.00 | 30,000.00 |
| 08.16.0719 | מגען 4KW ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 08.16.0720 | מגן מתח יתר I: TYPE משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שוו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.16.0721 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| | לוחות שרותים | | | | |
| | | | | | 368,560.00 |

להעברה בת פרק 08.08.16

04/01/2023
 דף מס': 075

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|------------|
| | מהעברה | | | | 368,560.00 |
| 08.16.0722 | מבנה מתכת ללוח שרותים המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 15KA, 3x50A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העמודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 400 מ"מ. מחיר העמודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים | מ"ר | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 08.16.0762 | בורר 3 מצבים 16A | יח' | 7.00 | 60.00 | 420.00 |
| 08.16.0782 | מנורת סימון LED שקועה בלוח, לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר | יח' | 21.00 | 45.00 | 945.00 |
| 08.16.0792 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA | יח' | 200.00 | 60.00 | 12,000.00 |
| 08.16.0802 | כנ"ל, אך תלת-פאזי 3x2-32A ל-15KA | יח' | 120.00 | 185.00 | 22,200.00 |
| 08.16.0812 | מא"ז כנ"ל אך 3x40AC | יח' | 7.00 | 200.00 | 1,400.00 |
| 08.16.0822 | ממסר פחת 30A 4x40A, מטיפוס GA | יח' | 25.00 | 420.00 | 10,500.00 |
| 08.16.0842 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 7.00 | 50.00 | 350.00 |
| 08.16.0852 | מגען 3x40A ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 7.00 | 550.00 | 3,850.00 |
| 08.16.0853 | מנורות מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65 | יח' | 21.00 | 50.00 | 1,050.00 |
| | סה"כ לוחות שרותים | | | | |
| | סה"כ 08.16 לוחות משנה | | | | 428,275.00 |

04/01/2023
 דף מס': 076

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|--|-------|--------|-----------|------------------|
| תת פרק 08.17 מערכת תאורת חרום | | | | | |
| 08.17.0010 | ג"ת חרום בתצורת כפתור על הטיח לפי תקן ישראל תוכנו, יוצר ונבדק לפי תקני איכות ISO9001. מרווח מקסימאלי של 18 מ' בגובה תקרה של 3 מ', נורת לד עם נצילות אור גבוהה ואורך חיים של 60,000 שעות. ניתן לבחור חד/דו-תכליתי, ניתן לתכנות של 4 עוצמות תאורה בלחיצת כפתור. בדיקה עצמית, אופציה לעבודה עם מערכת מצברים מרכזית כדוגמת ZB-S של EATON, רמת אטימות IP44 | יח' | 50.00 | 400.00 | 20,000.00 |
| 08.17.0020 | שלט יציאה דו-תכליתי, לפי תקן ישראל. תוכנו, יוצר ונבדק לפי תקני איכות ISO 9001, התקנה על קיר, תקרה, על ומתחת לטיח, אפשרות לתליה עם צינורות או מוליכים, נורת לד עם נצילות אור גבוהה ואורך חיים של מעל 60,000 שעות, בדיקה עצמית, התקנה קלה ללא כלים, ניתן לעמעם בשיגרה ל-50% עוצמת לד, בהירות של 240cd/m ² בשטח הלבן, מתאים לאזורים עם סכנת עשן מוגברת | יח' | 40.00 | 850.00 | 34,000.00 |
| 08.17.0030 | אספקה והתקנה מערכת בקרה מרכזית לתאורת חרום, כולל מחשב תוכנה וכל יחידת הבקרה הנדרשות, כולל כתיבת אפליקצית הרצה ובדיקת המערכת בשטח ומסירתה, כולל תיעוד מפורט לידי המזמין | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| סה"כ 08.17 מערכת תאורת חרום | | | | | 84,000.00 |
| תת פרק 08.18 מערכת גילוי אש וכיבוי-בגז | | | | | |
| 08.18.0010 | לוח בקרה אנלוגי ל-400 כתובות, כולל ספק 6.5A | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.18.0020 | מצברי גיבוי | יח' | 1.00 | 80.00 | 80.00 |
| 08.18.0030 | פנל משנה | יח' | 2.00 | 1,600.00 | 3,200.00 |
| 08.18.0040 | חייגן | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 08.18.0050 | גלאי עשן אנלוגי | יח' | 100.00 | 310.00 | 31,000.00 |
| 08.18.0060 | מתקן לגלאי בלוח חשמל | יח' | 20.00 | 25.00 | 500.00 |
| 08.18.0070 | נורת סימון | יח' | 50.00 | 100.00 | 5,000.00 |
| להעברה בתת פרק 08.08.18 | | | | | 50,130.00 |

04/01/2023
 דף מס': 077

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 50,130.00 |
| 08.18.0080 | לחצן אש כתובתי | יח' | 30.00 | 320.00 | 9,600.00 |
| 08.18.0090 | גלאי קרן + רפלקטור עד 100 מ' | יח' | 1.00 | 1,850.00 | 1,850.00 |
| 08.18.0100 | כתובת מוצא | יח' | 4.00 | 180.00 | 720.00 |
| 08.18.0110 | כתובת IN | יח' | 1.00 | 180.00 | 180.00 |
| 08.18.0120 | צופר פנימי כולל נצנץ | יח' | 20.00 | 400.00 | 8,000.00 |
| 08.18.0130 | צופר פנימי כולל נצנץ מ"מ | יח' | 25.00 | 365.00 | 9,125.00 |
| 08.18.0140 | פריסת תשתית ראשית בין רכזות הכולל כבל רבגידי וצנרת מריכף להתקנה בתעלות רשת חדשות | מטר | 150.00 | 30.00 | 4,500.00 |
| 08.18.0150 | נק' כולל צנרת וחיווט | יח' | 100.00 | 150.00 | 15,000.00 |
| 08.18.0160 | ביקורת מכון התקנים - גילוי אש | קומפ' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 08.18.0170 | ביקורת מכון התקנים - כיבוי | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.18.0180 | כיבוי ללוח 6 ליב | יח' | 10.00 | 9,300.00 | 93,000.00 |
| 08.18.0190 | כיבוי ללוח 12 ליב | יח' | 3.00 | 10,200.00 | 30,600.00 |
| 08.18.0200 | לחצן הפעלה כיבוי | יח' | 13.00 | 290.00 | 3,770.00 |
| 08.18.0210 | לוח כבאים | יח' | 3.00 | 10,000.00 | 30,000.00 |
| 08.18.0220 | צופר חיצוני כולל נצנץ | יח' | 10.00 | 350.00 | 3,500.00 |
| 08.18.0230 | מערכת אבקומט לכיבוי אש ד"ג | קומפ' | 1.00 | 11,000.00 | 11,000.00 |
| | סה"כ 08.18 מערכת גילוי אש וכיבוי-בגז | | | | 282,975.00 |
| | <u>תת פרק 08.19 מיגון נגד קרינה א"מ</u> | | | | |
| | המחיר כולל בדיקות מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות המיגון | | | | |
| 08.19.0010 | מערכת מיגון בפני שדות אלקטרומגנטיים בקירות חדרי שנאים, כולל פלדת שנאים 3 מ"מ, שתי שכבות פח לאומיניום 3 מ"מ וארבע שכבות איטום כנגד לחות וקורוזיה | מ"ר | 16.00 | 1,400.00 | 22,400.00 |
| | סה"כ 08.19 מיגון נגד קרינה א"מ | | | | 22,400.00 |

04/01/2023
 דף מס': 078

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| | תת פרק 08.20 מערכת כריזת חרום | | | | |
| 08.20.0010 | מסד כריזה מתכתי "19, לפי תקן 1220, פסי שקעים, דלתות להתקנת כל אביזרי המערכת, כמתואר במפרט הטכני | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 08.20.0020 | מגבר הספק נושא תקן EN 54-16 וכן תקן 1220, בהספק 240W-RMS, תוצרת PASO | יח' | 1.00 | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 08.20.0030 | מרכז מערכת נושא תקן EN 54-16 וכן מאושר תקן 1220, כמתואר במפרט, לרבות כל בקורות המערכת ודיווח תקלה, רמקולים ומיקרופונים PASO CR8506-V | יח' | 1.00 | 9,500.00 | 9,500.00 |
| 08.20.0040 | מערכת למיתוג עד 18 אזורים, דגם 8506 PASO RT, מאושר תקן 1220 | קומפ' | 1.00 | 12,800.00 | 12,800.00 |
| 08.20.0050 | מערכת לגיבוי חרום כוללת מטען ומצברים לגיבוי חרום לפחות בעומס מלא בכפוף לתקן 1220 | קומפ' | 1.00 | 3,400.00 | 3,400.00 |
| 08.20.0060 | עמדת כריזה דיגיטאלית שולחנית לאזורים ולחצני הודעות חרום, תוצרת PASO, כמתואר במפרט | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 08.20.0070 | עמדת כריזה כללית מבוקרת לחרום PASO, כולל מיקרופון לחצן צד להתקנה בפנל כבאים, כמתואר במפרט מאושר תקן 1220 | יח' | 3.00 | 2,200.00 | 6,600.00 |
| 08.20.0080 | רמקול "6 תקרה, כולל שנאי קו, כולל גריל מתכתי להתקנה בכל המחלקות, כמתואר במפרט, מאושר תקן 1220 | יח' | 10.00 | 220.00 | 2,200.00 |
| 08.20.0090 | רמקול "6 בתיבה להתקנה או ע"ג קיר כדוגמת CL37-6, מתוצרת PASO או ש"ע, כמתואר במפרט, מאושר תקן 1220 | יח' | 10.00 | 220.00 | 2,200.00 |
| 08.20.0100 | רמקול מסוג פרוז'קטור, מאושר תקן 1220 להתקנה בחללים גדולים, כמתואר במפרט, כולל עבודה בגובה | יח' | 1.00 | 480.00 | 480.00 |
| 08.20.0110 | רמקול שופר בהספק 30WR.M.S, כולל שנאי אינטגרלי להתקנה חיצונית, כמתואר במפרט, כולל אביזרי התקנה. השופר יהיה כדוגמת TR30-TW, תוצרת PASO או ש"ע, כמתואר במפרט | יח' | 4.00 | 340.00 | 1,360.00 |
| 51,840.00 | | | | | |
| להעברה בתת פרק 08.08.20 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 079

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 51,840.00 |
| 08.20.0120 | מחיר לחיווט, כולל צנרת והתקנת נקודת רמקול, כולל אביזרי התקנה בכפוף לתקן 1220. המחיר כולל פתיחת תקרות וסלילת תשתיות | מטר | 200.00 | 6.00 | 1,200.00 |
| 08.20.0130 | אינטגרציה בין מערכת אש בבנין למערכת הכריזה החדש, כולל בדיקה. הפעלת המערכת ומסירתה למזמין, כולל ספרי הדרכה ב-3 עותקים | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | סה"כ 08.20 מערכת כריזת חרום | | | | 58,040.00 |
| | תת פרק 08.21 משנה תדר | | | | |
| | ווסתי המהירות מתוצרת ABB, אלן-ברדלי, סימנס או שניידר בלבד, כולל חיבור תקשורת אטרנט וכניסת טרמיסטור | | | | |
| 08.21.0020 | משנה תדר עבור משאבה צנטריפוגלית בהספק של עד 2.2kW | יח' | 5.00 | 3,700.00 | 18,500.00 |
| 08.21.0030 | כנ"ל אך עד 5.5kW | יח' | 31.00 | 6,300.00 | 195,300.00 |
| 08.21.0040 | כנ"ל אך עד 7.5kW | יח' | 10.00 | 8,700.00 | 87,000.00 |
| 08.21.0050 | כנ"ל אך עד 11kW | יח' | 10.00 | 10,000.00 | 100,000.00 |
| 08.21.0060 | כנ"ל אך עד 15kW | יח' | 10.00 | 12,500.00 | 125,000.00 |
| 08.21.0070 | כנ"ל אך עד 22kW | יח' | 15.00 | 15,500.00 | 232,500.00 |
| 08.21.0080 | כנ"ל אך עד 30kW | יח' | 5.00 | 17,000.00 | 85,000.00 |
| 08.21.0090 | כנ"ל אך עד 37kW | יח' | 1.00 | 21,000.00 | 21,000.00 |
| 08.21.0100 | כנ"ל אך עד 45kW | יח' | 3.00 | 19,000.00 | 57,000.00 |
| 08.21.0110 | כנ"ל אך עד 75kW | יח' | 3.00 | 38,000.00 | 114,000.00 |
| | סה"כ 08.21 משנה תדר | | | | 1,035,300.00 |
| | תת פרק 08.22 בקרה | | | | |
| | כל הרכיבים מצופים להגנה לסביבה קורוזיבית | | | | |
| | להעברה בתת פרק 08.22 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 080

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.22.0010 | מעבד מרכזי - CPU - עם זכרון עבודה של 16MB, פורט USB, דגם 1756-L74K של אלן ברדלי או שו"ע מאושר, מותאם לעבודה בגיבוי חם | יח' | 2.00 | 25,000.00 | 50,000.00 |
| 08.22.0020 | מודול לגיבוי חם של בקרים דגם 1756-RM2 של אלן ברדלי או שו"ע מאושר, כולל כבילה אופטית בין הבקרים | יח' | 2.00 | 9,000.00 | 18,000.00 |
| 08.22.0030 | ספק כח לשסי CPU דגם 1756-PA75K של אלן ברדלי או שו"ע | יח' | 8.00 | 2,600.00 | 20,800.00 |
| 08.22.0040 | מודול תקשורת כפול ל-128 לקוחות TCP דגם 1756-EN2TRK (כרטיס תקשורת R/O) | יח' | 8.00 | 7,000.00 | 56,000.00 |
| 08.22.0050 | כנ"ל אך מודול תקשורת יחיד דגם 1756-EN2TK של א"ב או שו"ע | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 08.22.0060 | מסך הפעלה לחזית הלוח דגם 2711P-T10C22D8S של א"ב או שו"ע, מסך מגע "10.4", כולל תכנות מלא | יח' | 4.00 | 7,200.00 | 28,800.00 |
| 08.22.0070 | כרטיס 8 יציאות אנלוגיות 4-20MA טמפ' עבודה סטנדרטית + מצופה בפני קורוזיה, דגם 1756-OF8IHK של א"ב או שו"ע | יח' | 3.00 | 6,317.00 | 18,951.00 |
| 08.22.0080 | מותאם לבסיס כרטיסים, עד 13 סלוטים, כולל כבלים (כח ותקשורת) באורך וסוג כנדרש, הכל מושלם, כמפורט קומפ. מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-A13K של א"ב או שו"ע | יח' | 8.00 | 2,000.00 | 16,000.00 |
| 08.22.0090 | כרטיס 16 כניסות דיגיטליות 24V DC מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-IB16IK של א"ב או שו"ע | יח' | 16.00 | 2,800.00 | 44,800.00 |
| 08.22.0100 | כרטיס 16 יציאות יציאות ממסר מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-OW16IK של א"ב או שו"ע | יח' | 16.00 | 2,700.00 | 43,200.00 |
| 308,551.00 | להעברה בתת פרק 08.08.22 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 081

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 308,551.00 |
| 08.22.0110 | כרטיס 8 כניסות אנלוגיות 4W ו/או 2W 4-20MA מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-IF8IHK של א"ב או שו"ע | יח' | 16.00 | 7,500.00 | 120,000.00 |
| 08.22.0120 | התקנה וחווט מלא בלוח בקרה, מחיר זהה לכל הלוחות, של כל הכרטיסים והבקרים כולל כניסות/יציאות אשר אינן בשימוש, חווט במוליכים גמישים 1 ממ"ר, תעלות חווט, שילוט, סימון מלא התקנה וחווט כל ציוד העזר, (כמו ספקים, מגיני ספייקים וכו') | קומפ' | 4.00 | 7,000.00 | 28,000.00 |
| 08.22.0130 | כרטיס 16 כניסות דיגיטליות 230VAC מוגן קורוזיה דגם 1756-IM16IK של א"ב או שו"ע | יח' | 16.00 | 1,900.00 | 30,400.00 |
| 08.22.0140 | לוח בקר מושלם במידות 210/80/50 הכולל את כל הציוד המפורט בתכנית, דלת פלקסגלס שקופה עבור התקנת בסיס הבקר והכרטיסים כולל הכנת תכנית חיווט, תכנית LOOPS למכשור, שילוב מראי מקום בכל חיבור לציוד אחר, שילוב הדקי חיבור בהתאם לציוד שסופק בפועל, מהדקי נתיך, מהדקי סכין, הכל מושלם כמפורט קומפ'. | יח' | 4.00 | 24,000.00 | 96,000.00 |
| | עריכה וכתובת תכנה ושירותים הנדסיים במחיר כולל של תת פרק זה כולל: בדיקה, אימות סיגנלים, (אותות דיגיטליים של מערכות הפקוד ואותות אנלוגיים של מכשור תהליכי, ציוד בקרה וכו'), אספקת ממירים ופרוטוקולים, אספקה ו/או כתיבת דרייברים במידה ודרוש, וכתובת תכנה מלאה ומושלמת לפעולת המתקן, הגשה של הדפס צבעוני איכותי של כל מסכי ה: HMI, שינויים ותוספות לפי הנחיות המזמין הכנת דוחות, בדיקת I/O ועוד כפי שידרש בזמן הביצוע, הן בבקרים המתוכנתים, והן למחשבים השונים, וכל הדרוש להשלמת והקמת המערכת והפעלתה, הכל כמפורט קומפ'.. | | | | |
| 08.22.0150 | הכנת תכנה יישומית להפעלת המכון, כולל כל עבודות ההכנה והעריכה ובהתאם למפרט הטכני ולת.פ.מ. קופלט, כולל בדיקת אימות I/O | קומפ' | 1.00 | 160,000.00 | 160,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.08.22 | | | | 742,951.00 |

04/01/2023
 דף מס': 082

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|------------|
| | מהעברה | | | | 742,951.00 |
| 08.22.0160 | בניה ופיתוח אפליקצית תפעול במחולל ישומים, בהתאם למפרט הטכני ולתוכניות, הכנת גרפיקה איכותית עבור מסך אחד של תחנת שאיבה כלשהיא או מתקן דומה, כולל בדיקה, תיעוד מלא והרצה. | יח' | 50.00 | 900.00 | 45,000.00 |
| 08.22.0170 | תוספת למחיר הכנת תכנה יישומית למסכי HMI עבור חיבור בקרים בביצוע אחרים כמו מערכות מסמיכים, פולימרים, צנטריפוגות וכד' | יח' | 5.00 | 900.00 | 4,500.00 |
| 08.22.0180 | מערך תקשורת מושלם לפי תכנית 1135-80-00-002, הכולל אינטגרציה מלאה של שלושת חדרי החשמל וחדר הבקרה כולל בדיקות והפעלות הכל כנדרש למעט ציוד המפורט מטה, הכל מושלם קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 6,500.00 | 6,500.00 |
| 08.22.0190 | מחולל ישומים עבור תוכנת ממשק אדם מכונה Factory Talk SE (HMI) מגרסה המתקדמת ביותר כולל כל האופציות לתכנות פיתוח מלאה ללא הגבלת כמות 0/1, עד 10 משתמשים, ע"ג פרוטוקולים היסטוריה, רישום DATA BASE, חיבור ביתירות בין שני השרתים בסנכרון מלא. כמפורט קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| 08.22.0200 | כרטיס מודם + תכנה לשליחת הודעות SMS | קומפ' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 08.22.0210 | אפליקציה במערכת התראות סלולארית ל-5 משתמשים עבור 5 טלפונים סלולאריים עד 100 התראות ו-20 פרמטרים בודדים | קומפ' | 1.00 | 4,300.00 | 4,300.00 |
| | תקשורת במחיר כולל של תת פרק זה כלולים כל ארונות התקשורת, ארון "19", האביזרים, החומרים, התכנות, ממירים ודרייברים, פרוטוקולים (חומרה ותכנה) הדרושים לאינטגרציה מלאה להשלמת המערכת, הקמת הרשת, והפעלתה המושלמת, (ולא ישולם עבורם בנפרד), כמפורט קומפ'. | | | | |
| | | | | | 848,751.00 |

להעברה בתת פרק 08.08.22

04/01/2023
 דף מס': 083

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 848,751.00 |
| 08.22.0220 | יחידת SWITCH (מתג תקשורת) מנוהל מגובה תעשייתי הכולל 16 מבואות גלווניות ו-2 מבואות אופטיות מגובות בסיס אופטי 62.5 מיקרון MULTI-MODE מתאים לעבודה בסינכרון כדוגמת Supports DLR 10/100 slots, full FW, 1588 PTP, NAT, or SFP slot) 10/100/1000 ports, 2 SFP copper 10/100 ports, 2 combo(copper Stratix 5700, 16 או ש"ע מאושר, מותקן בלוח תקשורת ומחווט קומפ. | יח' | 2.00 | 12,000.00 | 24,000.00 |
| 08.22.0230 | כנ"ל אך SWITCH מנוהל מגובה תעשייתי הכולל 8 מבואות גלווניות ו-2 מבואות אופטיות מגובות בסיס אופטי 62.5 מיקרון MULTI-MODE כדוגמת ports, full FW or SFP slot) 10/100/1000 copper 10/100 ports, 2 combo(copper NAT, Supports DLR Stratix 5700, 8 PTP, או ש"ע מאושר | יח' | 3.00 | 9,500.00 | 28,500.00 |
| 08.22.0240 | יחידת SWITCH (מתג תקשורת) לא מנוהל מגובה תעשייתי הכולל 16 מבואות גלווניות ו-1 מבואות אופטיות מגובות בסיס אופטי 62.5 מיקרון MULTI-MODE מתאים לעבודה בסינכרון כדוגמת meg SFP slots 16 Copper Ports, and 2 100 Stratix 2000 Switch, Unmanaged, או ש"ע מאושר, מותקן בלוח תקשורת ומחווט קומפ. | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 08.22.0250 | לוח ניתוב אופטי 16 נקודות כולל מתאמים ST-SP לפי הצורך לחיבור כל סיבי הכבלים האופטיים, מגש לאיחסון עודפי סיבים אופטיים מותקן ומחובר כמפורט קומפ. | קומפ' | 10.00 | 950.00 | 9,500.00 |
| 08.22.0260 | פנל תקשורת מסוכך, 16 ערוצים, RJ45 להתקנה בארון תקשורת, כולל שקעים כנדרש, מותקן ומחובר, כמפורט קומפ. (CAT7) | יח' | 4.00 | 750.00 | 3,000.00 |
| 08.22.0270 | נקודת תקשורת מהסוויץ לנקודת קצה בכבל GIGA כפול CAT 7 כולל אביזר קצה וכבל מגשר לציוד | יח' | 16.00 | 450.00 | 7,200.00 |
| | כבלי תקשורת, תעשייתיים, לעבודה בסביבה רועשת, בידוד תת קרקעי | | | | |
| | 08.08.22 פרק בתת | | | | 927,951.00 |

04/01/2023
 דף מס': 084

מטש קריית שמונה
 מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 927,951.00 |
| 08.22.0280 | כבל תקשורת ברמה CAT 6E תעשייתי לעבודה בסביבה רועשת, תת קרקעי, כמפורט קומפ. | מטר | 100.00 | 90.00 | 9,000.00 |
| 08.22.0290 | כבל תקשורת ברמה CAT 7 תעשייתי לעבודה בסביבה רועשת, תת קרקעי, כמפורט קומפ. | מטר | 220.00 | 75.00 | 16,500.00 |
| 08.22.0300 | כבל תקשורת לערוץ RS485/MODBUS, תעשייתי, לעבודה בסביבה רועשת, בידוד תת קרקעי, כמפורט קומפ. | מטר | 180.00 | 100.00 | 18,000.00 |
| 08.22.0310 | כבל אופטי מסוג MULTI MODE, משוריין 8X2 סיבים קוטר ליבת הסיב 62.5M - קוטר חיצוני 14.50 מ"מ - מבנה CABLE LOOSE TUBE MINI עם JEL, צבע שונה לכל סוג CABLE MINI מעטה פנימי LSOH, עטוף חומר חוסם לחות, שריון פלדה, מעטה חיצוני פוליאסטר שחור, כל שני סיבים צינורית נפרדת כדוגמת: תוצרת DATWYLER מס' קטלוגי: LSOH-KT-WT, LWL-A 2*8/ 62.5/125- או ש"ע מאושר, מושחל בצנרת תת קרקעית, כמפורט קומפ. | מטר | 300.00 | 250.00 | 75,000.00 |
| | מחשבים ומיגון סייבר | | | | |
| 08.22.0320 | מחשב שרת DELL כולל כרטיס זיכרון 8Gb על פי סעיף 18.4.3 למפרט, להתקנה במסד 19" על פי המפרט | יח' | 2.00 | 9,800.00 | 19,600.00 |
| 08.22.0330 | יחידת KVM, מסך 21", מסך מקלדת ועכבר עבור שרת | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.22.0340 | עמדת מחשב אישי עבור HMI-CLIENT, כולל שני מסכי 27" | קומפ' | 2.00 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 08.22.0350 | מדפסת לייזר צבעונית A4 | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.22.0360 | מיגון סייבר על פי סעיף 18.5 למפרט, כולל שירות חמ"ל סייבר למשך 3 שנים | קומפ' | 1.00 | 35,000.00 | 35,000.00 |
| | סה"כ 08.22 בקרה | | | | 1,112,551.00 |

04/01/2023
 דף מס': 086

מטש קריית שמונה
 מבנה 15 מיזוג אוויר
 פרק 01 חדרי חשמל משניים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|------------------|
| | פרק 01 חדרי חשמל משניים | | | | |
| | תת פרק 01.01 מיזוג אוויר | | | | |
| 01.01.0010 | יחידת מיזוג אוויר מושלמת לתפוקת קירור של BTU/H 36,000 וספיקת אוויר של 1,500 CFM, קרר, A410 כולל מבנה פרופילים, ציפוי DOUBLE SKIN, מדחסי סקרול, סוללות, מעבה וסוללת מאייד עם ציפוי בתהליך בלייגולד או שווה איכות מאושר, מערכת צינורות נחושת ואביזרי צנרת מושלמת, לוח חשמל פנימי אטום למים כולל מפסק ראשי, מפסקים, מתנעים, אביזרי פיקוד והגנה, בקר DDC עם פרוטוקול תקשורת פתוח, מערכת ויסות לחץ ראש רציף, מגש ניקוז פנימי מפח נירוסטה 316 אטום ומבודד, סיפון מאביזרים מגולוונים בקוטר 51 מ"מ עם פתח גישה, שני שלטים אלחוטיים להפעלה מרחוק תוצרת אוריס או שווה איכות מאושר, בדיקה מוסמכת כנדרש במפרט הטכני ובתוכנית | קומפ' | 2.00 | 14,000.00 | 28,000.00 |
| | סה"כ 01.01 מיזוג אוויר | | | | 28,000.00 |
| | תת פרק 01.02 מערכת פיזור אוויר | | | | |
| 01.02.0010 | תעלת לחץ נמול מפח מגולוון לבן להתקנה מחוץ למבנה כולל אטימות על ידי תחבושות וסילפס בכל התפרים, אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים. | מ"ר | 80.00 | 130.00 | 10,400.00 |
| 01.02.0020 | תעלת לחץ נמוך מפח מגולוון כולל אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים. | מ"ר | 50.00 | 100.00 | 5,000.00 |
| 01.02.0030 | בידוד אקוסטי פנימי בעובי 2" מצופה ניאופרן עם אישור ת.י. 1001 | מ"ר | 80.00 | 85.00 | 6,800.00 |
| 01.02.0040 | כנ"ל בעובי 1" | מ"ר | 50.00 | 45.00 | 2,250.00 |
| 01.02.0050 | חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001 | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| 01.02.0060 | כיסוי חיבור גמיש מותקן מחוץ לבניין, ע"י פח מגולוון ובידוד תרמי בעובי 2" | יח' | 4.00 | 125.00 | 500.00 |
| 01.02.0070 | מפזר אוויר קירי במידות 20X75 ס"מ כולל וסת כמות אוויר בצבע לפי אישור המפקח | יח' | 4.00 | 230.00 | 920.00 |
| | סה"כ 01.02 מערכת פיזור אוויר | | | | 26,670.00 |

04/01/2023
 דף מס': 087

מטש קריית שמונה
 מבנה 15 מיזוג אוויר
 פרק 01 חדרי חשמל משניים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------|---|-------|------|----------|------------------|
| תת פרק 01.03 מערכת חשמל | | | | | |
| 01.03.0010 | חיבור יחידת מיזוג אוויר מושלמת להזנת חשמל | יח' | 2.00 | 545.00 | 1,090.00 |
| 01.03.0020 | לוח הפעלה מרחוק לשתי יחידות מיזוג אוויר מושלמת, מותקן במיקום לפי אישור המפקח, כולל עבור כל יחידה בורר מופעל/מופסק, נורות סימון עבודה תקינה ותקלה, אינסטלציה חשמלית מושלמת תקנית | קומפ' | 1.00 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| | | | | | 4,390.00 |
| סה"כ 01.03 מערכת חשמל | | | | | |
| תת פרק 01.04 ניקוז | | | | | |
| 01.04.0010 | איטום חדירות תעלה דרך קיר הבניין, לפי פרט איטום מאושר | קומפ' | 4.00 | 1,200.00 | 4,800.00 |
| | | | | | 4,800.00 |
| סה"כ 01.04 ניקוז | | | | | |
| | | | | | 63,860.00 |
| סה"כ 01 חדרי חשמל משניים | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 088

מטש קריית שמונה
 מבנה 15 מיזוג אוויר
 פרק 02 חדר חשמל ראשי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|----------|-----------|-------------------|
| | פרק 02 חדר חשמל ראשי | | | | |
| | תת פרק 02.01 מיזוג אוויר | | | | |
| 02.01.0010 | יחידת מיזוג אוויר מושלמת לתפוקת קירור של 7500 BTU/H 180,000 וספיקת אוויר של 7500 CFM, קרר, A410 כולל מבנה פרופילים, ציפוי DOUBLE SKIN, מדחסי סקרול, סוללות מעבה וסוללת מאייד עם ציפוי בתהליך בלייגולד או שווה איכות מאושר, מערכת צינורות נחושת ואביזרי צנרת מושלמת, לוח חשמל פנימי אטום למים כולל מפסק ראשי, מפסקים, מתנעים, אביזרי פיקוד והגנה, בקר DDC עם פרוטוקול תקשורת פתוח, מערכת ויסות לחץ ראש רציף, מגש ניקוז פנימי מפח נירוסטה 316 אטום ומבודד, סיפון מאביזרים מגולוונים בקוטר 51 מ"מ עם פתח גישה, שני שלטים אלחוטיים להפעלה מרחוק תוצרת אוריס או שווה איכות מאושר, בדיקה מוסמכת כנדרש במפרט הטכני ובתוכנית | קומפ' | 1.00 | 66,000.00 | 66,000.00 |
| | סה"כ 02.01 מיזוג אוויר | | | | 66,000.00 |
| | תת פרק 02.02 מערכת פיזור אוויר | | | | |
| 02.02.0010 | תעלת לחץ נמול מפח מגולוון לבן להתקנה מחוץ למבנה כולל אטימות על ידי תחבושות וסילפס בכל התפרים, אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים. | מ"ר | 100.00 | 130.00 | 13,000.00 |
| 02.02.0020 | תעלת לחץ נמוך מפח מגולוון כולל אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים. | מ"ר | 100.00 | 100.00 | 10,000.00 |
| 02.02.0030 | בידוד אקוסטי פנימי בעובי 2" מצופה ניאופרן עם אישור ת.י. 1001 | מ"ר | 1,000.00 | 114.00 | 114,000.00 |
| 02.02.0050 | כנ"ל בעובי 1" | מ"ר | 100.00 | 60.00 | 6,000.00 |
| 02.02.0060 | חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001 | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| 02.02.0070 | כיסוי חיבור גמיש מותקן מחוץ לבניין, ע"י פח מגולוון ובידוד תרמי בעובי 2" | יח' | 4.00 | 125.00 | 500.00 |
| 02.02.0080 | מפזר אוויר קירי במידות 20X75 ס"מ כולל וסת כמות אוויר בצבע לפי אישור המפקח | יח' | 20.00 | 230.00 | 4,600.00 |
| | סה"כ 02.02 מערכת פיזור אוויר | | | | 148,900.00 |

04/01/2023
 דף מס': 089

מטש קריית שמונה
 מבנה 15 מיזוג אוויר
 פרק 02 חדר חשמל ראשי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|----------|-------------------|
| תת פרק 02.03 מערכת חשמל | | | | | |
| 02.03.0010 | חיבור יחידת מיזוג אוויר מושלמת להזנת חשמל | יח' | 1.00 | 100.00 | 100.00 |
| 02.03.0020 | לוח הפעלה מרחוק לשתי יחידות מיזוג אוויר מושלמת, מותקן במיקום לפי אישור המפקח, כולל עבור כל יחידה בורר מופעל/מופסק, נורות סימון עבודה תקינה ותקלה, אינסטלציה חשמלית מושלמת תקנית | קומפ' | 1.00 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| | | | | | 3,400.00 |
| סה"כ 02.03 מערכת חשמל | | | | | |
| תת פרק 02.04 ניקוז | | | | | |
| 02.04.0010 | איטום חדירות תעלה דרך קיר הבניין, לפי פרט איטום מאושר | קומפ' | 4.00 | 1,200.00 | 4,800.00 |
| | | | | | 4,800.00 |
| סה"כ 02.04 ניקוז | | | | | |
| | | | | | 223,100.00 |
| סה"כ 02 חדר חשמל ראשי | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 094

מטש קריית שמונה
 מבנה 51 עבודות אספלט וסלילה
 פרק 51 עבודות אספלט וסלילה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-----------|--------|-------------------|
| | פרק 51 עבודות אספלט וסלילה | | | | |
| | תת פרק 51.01 עבודות פיתוח וסלילה | | | | |
| | בשטח האתר | | | | |
| 51.01.0010 | חישוף פני השטי דרכים ומסעות | מ"ר | 4,150.00 | 6.00 | 24,900.00 |
| 51.01.0020 | חפירה לעומק 0.8 מ' | מ"ק | 3,320.00 | 30.00 | 99,600.00 |
| 51.01.0040 | מילוי חוזר מחומר מקומי מהודק במכבש כבד בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות כנ"ל | מ"ק | 2,124.00 | 30.00 | 63,720.00 |
| 51.01.0050 | מצע סוג א' בשתי שכבות בעובי 20 ס"מ כ"א לרבות פיזור והידוק | מ"ק | 1,892.00 | 170.00 | 321,640.00 |
| 51.01.0070 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית | מ"ר | 4,150.00 | 2.50 | 10,375.00 |
| 51.01.0080 | שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי "19מ"מ" (3/4 ביטומן, 10-68 PG לרבות פיזור והידוק, יישום באזור מתוחם כולל עבודה ידנית לפי הוראות הפיקוח | מ"ר | 4,150.00 | 47.00 | 195,050.00 |
| 51.01.0090 | שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 5ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.7מ"מ" (1/2 ביטומן 10-68 PG לרבות עבודה ידנית לפי הוראות הפיקוח | מ"ר | 4,150.00 | 48.00 | 199,200.00 |
| 51.01.6060 | הידוק שתית לצפיפות של כ-92% | מ"ר | 5,310.00 | 6.00 | 31,860.00 |
| | סה"כ 51.01 עבודות פיתוח וסלילה בשטח האתר | | | | 946,345.00 |
| | תת פרק 51.02 דרך הגישה לאתר | | | | |
| 51.02.0020 | ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר | מ"ר | 11,000.00 | 1.98 | 21,780.00 |
| 51.02.0030 | חפירה וחציבה בעומק עד 1.6 מ' בכל סוגי הקרקע | מ"ק | 17,600.00 | 38.00 | 668,800.00 |
| 51.02.0040 | פיזור שכבת שברי אבן שעוביה כ 20 ס"מ, הרטבה מאסיבית והידוק השתית ע"י 8 מעברים של מכבש ויברציוני כבד | מ"ק | 2,200.00 | 40.00 | 88,000.00 |
| 51.02.0050 | מילוי נברר מצע ג' לפ דו"ח יועץ קרקע מהודק במכבש כבד בשכבות בעובי של 20 ס"מ לצפיפות כנ"ל | מ"ק | 2,200.00 | 92.00 | 202,400.00 |
| | להעברה בתת פרק 51.02 | | | | 980,980.00 |

04/01/2023
 דף מס': 096

מטש קריית שמונה
 מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים
 פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|
| | פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים | | | | |
| | תת פרק 57.01 אספקה והתקנת צנרת ביוב ושוחות | | | | |
| 57.01.0009 | אספקה והתקנת שוחה בקרה מבטון בקוטר 150 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה בקוטר 60 לעומס 40 טון עומקים בין 4.75- 5.25 מ' | יח' | 2.00 | 24,000.00 | 48,000.00 |
| 57.01.0010 | כנ"ל אך בקוטר של 100 ס"מ ובעומקים של 1.26-1.75 מ' | יח' | 9.00 | 5,000.00 | 45,000.00 |
| 57.01.0020 | כנ"ל אך בעומקים של 1.76 - 2.25 מ' | יח' | 1.00 | 5,400.00 | 5,400.00 |
| 57.01.0030 | אספקה והתקנת שוחה עבור מדי ספיקה ו/או שוחות מגופים בגודל 200X200 ס"מ ובעומק עד 2.5 מטר כולל חוליה, תחתית, תקרה, סולם ומכסה בקוטר 60 ס"מ | יח' | 2.00 | 26,200.00 | 52,400.00 |
| 57.01.0040 | אספקה והתקנת שוחת שאיבה מתוצרת "וולפמן" או ש"ע בקוטר 200 ס"מ בעומק 3.6 מ' | קומפ' | 1.00 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 57.01.0050 | כנ"ל אך בקוטר 200 בעומק 3.2 מ' | קומפ' | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 57.01.0060 | כנ"ל אך בקוטר 160 ס"מ בעומק 2.7 מ' | קומפ' | 2.00 | 15,200.00 | 30,400.00 |
| 57.01.0070 | אספקה והתקנת שוחות בקרה לניקוז תת"ק בקוטר 125 ס"מ ובעומק עד 7.5 מטר כולל חוליה, תחתית, תקרה, סולם פלב"מ ומכסה בקוטר 60 ס"מ | יח' | 5.00 | 33,000.00 | 165,000.00 |
| 57.01.0080 | אספקה והתקנת שוחה בקרה מבטון בקוטר 125 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, מכסה בקוטר 60 לעומס 40 טון עומקים בין 4.75- 5.25 מ' | יח' | 5.00 | 20,000.00 | 100,000.00 |
| | סה"כ 57.01 אספקה והתקנת צנרת ביוב ושוחות | | | | 536,200.00 |
| | תת פרק 57.02 מערכת כיבוי אש בטיחות וכיבוי | | | | |
| 57.02.0010 | הידרנט בקוטר 3" כולל מתקן שבירה, הסתכפות צינור 90 מעלות ועיגון בטון | קומפ' | 10.00 | 2,500.00 | 25,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 57.02 | | | | 25,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 097

מטש קריית שמונה
 מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים
 פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 25,000.00 |
| 57.02.0020 | אספקה והתקנת מטף לאבקה 50 ק"ג כולל עגלה | קומפ' | 2.00 | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 57.02.0030 | אספקה והתקנת מערכת לפינוי עשן בחדר חשמל מתוצרת METALPRESS דגם SES.M או ש"ע כולל מנוע, מתגים, תריס, יחידת בקרה וכל הנדרש להפעלה מושלמת | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 57.02.0040 | אספקה והתקנת משטפות עיינים כולל מקלחת חירום | קומפ' | 2.00 | 3,240.00 | 6,480.00 |
| 57.02.0050 | אספקה והתקנת ארון כיבוי אש הכולל גלגלון 2" 3/4 זרנוקים, 2 מטפים, צינור כיבוי 2" באורך 15 מ' | קומפ' | 4.00 | 3,500.00 | 14,000.00 |
| 57.02.0060 | אספקה והתקנת גלגלון לצינור + צינור 3/4" | קומפ' | 10.00 | 800.00 | 8,000.00 |
| 57.02.0080 | תכנון וביצוע מערכת ספרינקלרים למבנה מנהלה | קומפ' | 1.00 | 65,000.00 | 65,000.00 |
| | סה"כ 57.02 מערכת כיבוי אש בטיחות וכיבוי | | | | 135,680.00 |
| | <u>תת פרק 57.03 צינור הזנה למט"ש מקורות</u> | | | | |
| 57.03.0010 | אספקה והתקנה צינורות מסוג H.D.P.E קוטר 110 מ"מ PE-100 דרג 10 עד עומק 2.25 מ', עטיפת חול ומילוי חוזר כולל ביצוע חציות דרכים ומעבירי מים. | מטר | 1,100.00 | 250.00 | 275,000.00 |
| 57.03.0020 | נקודה לשחרור אוויר כולל צנרת ניקוז 40 מ"מ, מגוף ניתוק כדורי, פרט ביסוס צנרת "PVC 6 באורך 1 מ' וכולל יציקת הבטון לפי פרט | יח' | 3.00 | 10,000.00 | 30,000.00 |
| 57.03.0030 | מערכת ניקוז | יח' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 57.03.0040 | מגוף חוצץ | יח' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 57.03.0050 | חיבור למגוף קיים בקוטר 4" | יח' | 1.00 | 770.00 | 770.00 |
| | סה"כ 57.03 צינור הזנה למט"ש מקורות | | | | 326,770.00 |

04/01/2023
 דף מס': 099

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------|--|-------|------|-----------|--------------------------------|
| | פרק 69 ציוד אלקטרומכאני | | | | |
| | תת פרק 69.01 אספקה והתקנת ציוד מכאני | | | | |
| 69.01.0010 | סגר תעלה נירוסטה 316 עם סגירה אוטומטית בהפסקת חשמל במידות 60X120 ס"מ CGV0102, CGV0101 | יח' | 2.00 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| 69.01.0020 | מגלש שלבים ידני "סטופ-לוג" במידות 60X80 ס"מ CSL0101 | יח' | 1.00 | 7,800.00 | 7,800.00 |
| 69.01.0030 | סגר תעלה ידני נירוסטה 316 בתעלות מגובים 60X120 ס"מ CGV0102, CGV0101, CGV0105, CGV0104, CGV0103, CGV0106 | יח' | 6.00 | 20,000.00 | 120,000.00 |
| 69.01.0040 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ קיר מפריד בין תאי ת.ש ראשית לביוב WGV0107 | יח' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 69.01.0050 | סגר קיר ידני נירוסטה 316 לצינור בקוטר 20" הזנה למכונות משולבות WGV0201, WGV0202, WGV0203 | יח' | 4.00 | 13,000.00 | 52,000.00 |
| 69.01.0060 | סגר קיר ידני נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ - קיר מפריד בין תאי ויסות WGV0204, WGV0207, WGV0206, WGV0205, | יח' | 4.00 | 40,000.00 | 160,000.00 |
| 69.01.0070 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 70X150 ס"מ - חלוקה נזל מעורב לריאקטורים WGV 301, WGV0302, WGV0303, WGV0304 | יח' | 4.00 | 50,000.00 | 200,000.00 |
| 69.01.0080 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ - קיר מפריד בתא המגע WGV0602, WGV0601, | יח' | 2.00 | 30,000.00 | 60,000.00 |
| 69.01.0090 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ - קיר מפריד בין תאי אחסון בוצה WGV0701 | יח' | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 69.01.0100 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ - קיר מפריד בין תאי ייצוב בוצה WGV0901 | יח' | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 69.01.0120 | סגר קיר נירוסטה 316 בגודל 100X100 ס"מ - קיר מפריד בין תאי בור שאיבה לביוב WGV1808 | יח' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 799,800.00 | | | | | |
| | | | | | להעברה בתת פרק 69.69.01 |

04/01/2023
 דף מס': 100

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------|--|-------|------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 799,800.00 |
| 69.01.0130 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 1000 ק"ג לגובה של 11 מ' אורך מסלול 10 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 69,300.00 | 69,300.00 |
| 69.01.0140 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 300 ק"ג לגובה של 6 מ' אורך מסלול 20 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 68,000.00 | 68,000.00 |
| 69.01.0150 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 500 ק"ג לגובה של 6.5 מ' אורך מסלול 7.5 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 58,200.00 | 58,200.00 |
| 69.01.0160 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 1500 ק"ג גובה 5 מ' אורך מסלול 20 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 59,400.00 | 59,400.00 |
| 69.01.0170 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 1500 ק"ג גובה 5 מ' אורך מסלול 18 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 59,000.00 | 59,000.00 |
| 69.01.0180 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 1500 ק"ג גובה 5 מ' אורך מסלול 13 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 56,200.00 | 56,200.00 |
| 69.01.0190 | אספקה והתקנה של מתקן הרמה חשמלי מונורייל לעומס 600 ק"ג גובה 10 מ' אורך מסלול 10 מ', כולל קונסטרוקציית פלדה ובדיקה מוסמכת | יח' | 1.00 | 62,500.00 | 62,500.00 |
| 69.01.0200 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע חשמל לעומס 150 ק"ג גובה 7.5 מ' אורך מסלול 2 מ' | יח' | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| 69.01.0210 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע חשמל לעומס 200 ק"ג גובה 4.5 מ' אורך מסלול 2.5 מ' | יח' | 1.00 | 39,600.00 | 39,600.00 |
| 69.01.0220 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע חשמל לעומס 200 ק"ג גובה 7 מ' אורך מסלול 2 מ' | יח' | 1.00 | 39,700.00 | 39,700.00 |
| להעברה בתת פרק 69.01 | | | | | 1,351,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 101

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|------|------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,351,700.00 |
| 69.01.0230 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע חשמל לעומס 400 ק"ג גובה 8 מ' אורך מסלול 2 מ' | יח' | 1.00 | 41,000.00 | 41,000.00 |
| 69.01.0240 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע חשמל לעומס 400 ק"ג גובה 9 מ' אורך מסלול 2 מ' | יח' | 1.00 | 41,500.00 | 41,500.00 |
| 69.01.0250 | אספקה והתקנה של עגורן זרוע ידני לעומס 150 ק"ג גובה 4 מ' אורך מסלול 5 מ' | יח' | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| | סה"כ 69.01 אספקה והתקנת ציוד מכאני | | | | 1,462,200.00 |
| | <u>תת פרק 69.03 אספקה והתקנת ציוד אלקטרומכאני</u> | | | | |
| 69.03.0010 | אספקה והתקנה משאבת ת.ש ראשית, עומד 17 מ', 450 מק"ש PCN0101, PCN0104 | יח' | 2.00 | 48,800.00 | 97,600.00 |
| 69.03.0020 | אספקה והתקנה משאבת ת.ש לביוב, עומד 17 מ', 750 מק"ש PCN0102, PCN0103 | יח' | 2.00 | 81,300.00 | 162,600.00 |
| 69.03.0030 | אספקה והתקנת מגוב גס CRS0102 CRS0101 | יח' | 2.00 | 284,000.00 | 568,000.00 |
| 69.03.0040 | אספקה והתקנת מסוע דחסן CSC0102, CSC 0101, | יח' | 2.00 | 161,000.00 | 322,000.00 |
| 69.03.0050 | אספקה והתקנה מכולה חכמה לאיסוף גבבה או בוצה TCN0101 | יח' | 3.00 | 92,000.00 | 276,000.00 |
| 69.03.0060 | מתקן משולב לסינון עדין והוצאת חול גרוסת וצופת PCU0201, PCU0202, PCU0203 | יח' | 3.00 | 620,000.00 | 1,860,000.00 |
| 69.03.0070 | אספקה והתקנת מסוע בורגי SCN0202, SCN0201, | יח' | 2.00 | 88,000.00 | 176,000.00 |
| 69.03.0080 | אספקה והתקנת מסוע בורגי SCN0204, SCN0203, | יח' | 2.00 | 103,000.00 | 206,000.00 |
| 69.03.0090 | אספקה והתקנה מכולה חכמה לאיסוף גבבה וחול TCN0202, TCN0201 | יח' | 3.00 | 92,000.00 | 276,000.00 |
| 69.03.0100 | אספקה והתקנת מיכל לשמנים ושומנים IBC0201, IBC0202, IBC0203 | יח' | 3.00 | 12,000.00 | 36,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.03 | | | | 3,980,200.00 |

04/01/2023
 דף מס': 102

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------|--|-------|------|--------------|--------------|
| | מהעברה | | | | 3,980,200.00 |
| 69.03.0110 | אספקה והתקנת מערכת ערבול קומפלט לבריכת ויסות | קומפ' | 1.00 | 162,000.00 | 162,000.00 |
| 69.03.0120 | אספקה והתקנת משאבות מבריכת ויסות PCN0201, PCN0202 | יח' | 2.00 | 31,000.00 | 62,000.00 |
| 69.03.0130 | אספקה והתקנת משאבות מבריכת ויסות PCN0203, PCN0204 | יח' | 2.00 | 49,000.00 | 98,000.00 |
| 69.03.0140 | אספקה והתקנת מסנן צופת FRC0101 | יח' | 1.00 | 123,000.00 | 123,000.00 |
| 69.03.0150 | אספקה והתקנת מערכת מערבלים קומפלט לסלקטור | קומפ' | 1.00 | 160,000.00 | 160,000.00 |
| 69.03.0160 | אספקה והתקנת מערבל בתא האנוקסי בריאקטורים MTN0402, MTN0403, MTN0401, | יח' | 3.00 | 51,000.00 | 153,000.00 |
| 69.03.0170 | אספקה והתקנת משאבות סחרור ניטראט מאירובי לאנוקסי P0401, P0402, P0403 | יח' | 3.00 | 54,000.00 | 162,000.00 |
| 69.03.0180 | משאבה לריקון ריאקטור במחסן | יח' | 1.00 | 28,000.00 | 28,000.00 |
| 69.03.0190 | אספקה והתקנת דיפיוזרים D0402, D0403, D0401, | קומפ' | 3.00 | 115,000.00 | 345,000.00 |
| 69.03.0200 | אספקה והתקנת גשר למצלל שניוני FNC0501, FNC0502, FNC0503, | קומפ' | 3.00 | 360,000.00 | 1,080,000.00 |
| 69.03.0210 | אספקה והתקנת מערכת סינון גרביטציוני קומפלט, כולל מגופים, קומפרסור, מפוחים, מצע, לפי מפרט | קומפ' | 1.00 | 3,000,000.00 | 3,000,000.00 |
| 69.03.0220 | אספקה והתקנת משאבות טבולות לריקון PCN0504, PCN0503 MUDWELL | יח' | 2.00 | 19,000.00 | 38,000.00 |
| 69.03.0230 | אספקה והתקנת משאבות טורבינה אנכית לפינוי קולחים למאגר הגומא PTU0601, PTU0602, PTU0603 | יח' | 3.00 | 64,000.00 | 192,000.00 |
| 69.03.0240 | אספקה והתקנת משאבות טורבינה אנכית לפינוי קולחים למאגר הגושרים PTU0604, PTU0605, PTU0606 | יח' | 3.00 | 82,000.00 | 246,000.00 |
| להעברה בתת פרק 69.69.03 | | | | | 9,829,200.00 |

04/01/2023
 דף מס': 103

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------|--|-------|------|------------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 9,829,200.00 |
| 69.03.0250 | אספקה והתקנת משאבות טורבינה אנכית לפינוי קולחים למאגר נאות מרדכי PTU0607, PTU0608, | יח' | 2.00 | 62,000.00 | 124,000.00 |
| 69.03.0260 | אספקה והתקנת מגוף טלסקופי להוצאת בוצה שניונית TLXV0702, TLXV0703, TLXV0701, | יח' | 3.00 | 35,000.00 | 105,000.00 |
| 69.03.0270 | אספקה והתקנת משאבה צנטרופוגלית לסחרור בוצה PCN0702, PCN0703, PCN0701, | יח' | 3.00 | 53,000.00 | 159,000.00 |
| 69.03.0280 | אספקה והתקנת משאבה צנטרופוגלית לפינוי WAS לתא אחסון בוצה PCN0706, PCN0704, PCN0705, | יח' | 3.00 | 16,500.00 | 49,500.00 |
| 69.03.0290 | אספקת והתקנת משאבה צנטרופוגלית לפינוי בוצה מאחסון בוצה להסמכה PCN0709, PCN0707, PCN0708, | יח' | 3.00 | 12,000.00 | 36,000.00 |
| 69.03.0300 | אספקה והתקנת משאבה צנטרופוגלית לפינוי בוצה מתא אחסון בוצה לתא ייצוב בוצה PCN0710, PCN0711 | יח' | 2.00 | 8,500.00 | 17,000.00 |
| 69.03.0310 | אספקה והתקנת מערבל אנכי לתא אחסון בוצה MTE0701, MTE0702, MTE0703 | יח' | 3.00 | 85,000.00 | 255,000.00 |
| 69.03.0320 | אספקת והתקנת מסמך בוצה GBT0802, GBT0801, | יח' | 2.00 | 260,000.00 | 520,000.00 |
| 69.03.0330 | אספקה והתקנת מערכת להכנת פולימר למערך הסמכת וסחיטת בוצה BPS1001, BPS0801 | יח' | 2.00 | 151,000.00 | 302,000.00 |
| 69.03.0340 | אספקה והתקנת משאבה בורגית לפינוי בוצה מוסמכת PSC0803, PSC0804 | יח' | 2.00 | 22,000.00 | 44,000.00 |
| 69.03.0350 | אספקה והתקנת מערבל מאוורר לאגן ייצובה בוצה MHP0906, MHP0907, MHP0908, MHP0903, MHP0904, MHP0905, MHP0901, MHP0902, | יח' | 8.00 | 172,000.00 | 1,376,000.00 |
| 69.03.0360 | אספקה והתקנת משאבה בורגית לפינוי בוצה מעוכלת PSC0901, PSC0902, PSC0903 | יח' | 3.00 | 22,000.00 | 66,000.00 |
| להעברה בתת פרק 69.03 | | | | | 12,882,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 104

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|--------------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 12,882,700.00 |
| 69.03.0370 | אספקת והתקנת צנטריפוגה לסחית בוצה DCT1001, DCT1002, DCT1003 | יח' | 3.00 | 390,000.00 | 1,170,000.00 |
| 69.03.0380 | אספקה והתקנת מערכת מסועים קומפלט לפינוי בוצה סחטה SCN1002, SCN1003 SCN1001, | קומפ' | 1.00 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 69.03.0390 | אספקה והתקנת מפוח אוויר עבור הטיפול הביולוגי PLB1102, PLB1103, PLB1104 PLB1101, | יח' | 4.00 | 210,000.00 | 840,000.00 |
| 69.03.0400 | אספקה והתקנת מפוח עבור ייצוב בוצה PLB1105, PLB1106, PLB1107 | יח' | 3.00 | 203,000.00 | 609,000.00 |
| 69.03.0410 | אספקה והתקנת מערך להכנת קומפוסט הכולל מערך קבלה, מגרסה, תופים להכנת קומפוסט, מסועים וכל הציודה הנלווה בהתאם למפרט | קומפ' | 1.00 | 5,050,000.00 | 5,050,000.00 |
| 69.03.0420 | אספקה והתקנת משאבות לפינוי מי נטל, ביוב פנימי וביובית PCN1301, PCN1302 | יח' | 2.00 | 21,000.00 | 42,000.00 |
| 69.03.0430 | אספקה והתקנת מגוב גס למתקן ביובית CRS1301 | יח' | 1.00 | 152,000.00 | 152,000.00 |
| 69.03.0440 | אספקה והתקנת משאבה לפינוי שפכים/קולחים מבריכות החרום PCN1402 PCN1401, | יח' | 2.00 | 38,000.00 | 76,000.00 |
| 69.03.0450 | אספקה והתקנת מערכת נטרול ריחות לטיפול קדם OD1501 | קומפ' | 1.00 | 390,000.00 | 390,000.00 |
| 69.03.0460 | אספקה והתקנת מערכת נטרול ריחות למכונות בוצה OD1502 | קומפ' | 1.00 | 480,000.00 | 480,000.00 |
| 69.03.0470 | אספקה והתקנת מערכת נטרול ריחות לאגני בוצה OD1503 | קומפ' | 1.00 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 69.03.0480 | אספקה והתקנת משאבת מינון לכלור PDI1601, PDI1602 | יח' | 2.00 | 11,500.00 | 23,000.00 |
| 69.03.0490 | אספקה והתקנת משאבת מינון לאלום PDI1603, PDI1604 | יח' | 2.00 | 8,000.00 | 16,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.69.03 | | | | 22,230,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 105

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 22,230,700.00 |
| 69.03.0500 | אספקה והתקנה של משאבות טבולות חד פאזיות עם מצוף אינטרגרלי לריקון שוחות ניקוז תת"ק לספיקה של 20 מק"ש ועומד של 15 מטר | יח' | 5.00 | 5,000.00 | 25,000.00 |
| 69.03.0510 | אספקה והתקנת מערכת הגברת לחץ משאבות מי שירות כולל הידרופור, אל חוזר, מדחס, סקיד נירוסטה הכל לפי מפרט | קומפ' | 1.00 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| 69.03.0520 | אספקה והתקנת משאבות צנטריפוגליות PCN0901/02/03/04 לתאי צופת לספיקה של 5 מק"ש עומד 9 מטר. | יח' | 4.00 | 17,000.00 | 68,000.00 |
| | סה"כ 69.03 אספקה והתקנת ציוד אלקטרומכאני | | | | 22,393,700.00 |
| | <u>תת פרק 69.04 אספקה והתקנה מכשור</u> | | | | |
| 69.04.0010 | אספקה והתקנת מד PH כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 3.00 | 3,500.00 | 10,500.00 |
| 69.04.0020 | אספקה והתקנת דוגם מורכב מקורר כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 20,000.00 | 40,000.00 |
| 69.04.0030 | אספקה והתקנת מד אמוניה כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 3.00 | 26,000.00 | 78,000.00 |
| 69.04.0040 | אספקה והתקנת מד חמצן מומס כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 5.00 | 8,200.00 | 41,000.00 |
| 69.04.0050 | אספקה והתקנת משדר טמפרטורה כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 5.00 | 2,000.00 | 10,000.00 |
| 69.04.0060 | אספקה והתקנת מד כלור כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 69.04.0070 | אספקה והתקנת משדר לחץ כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 6.00 | 2,500.00 | 15,000.00 |
| 69.04.0080 | אספקה והתקנת שעוני לחץ לשפכים ובוצה לפי מפרט כולל ברז ניתוק וממברנה | יח' | 10.00 | 1,000.00 | 10,000.00 |
| 69.04.0090 | אספקת והתקנת מד מוליכות כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 3.00 | 6,000.00 | 18,000.00 |
| 69.04.0100 | אספקת והתקנת מד גובה אולטרסוני כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 15.00 | 8,800.00 | 132,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.04 | | | | 364,500.00 |

04/01/2023
 דף מס': 106

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 364,500.00 |
| 69.04.0110 | אספקה והתקנת מד עכירות כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 3.00 | 9,000.00 | 27,000.00 |
| 69.04.0120 | אספקה והתקנת מצוף אגס כולל משקולת | יח' | 26.00 | 500.00 | 13,000.00 |
| 69.04.0130 | אספקת והתקנת מפסק גבול על אל-חוזרים ומגופים לפי תוכנית | יח' | 34.00 | 1,730.00 | 58,820.00 |
| 69.04.0140 | אספקה והתקנת מד מפלס רדאר לפי מפרט | יח' | 4.00 | 8,000.00 | 32,000.00 |
| 69.04.0220 | אספקה והתקנת מד ספיקה לאוויר לצינור בקוטר 12" | יח' | 3.00 | 17,000.00 | 51,000.00 |
| 69.04.0230 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 2.00 | 13,000.00 | 26,000.00 |
| 69.04.0240 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 3" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 5.00 | 6,040.00 | 30,200.00 |
| 69.04.0250 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 4" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 7,000.00 | 14,000.00 |
| 69.04.0260 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 6" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 8,500.00 | 17,000.00 |
| 69.04.0270 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 8" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 10,000.00 | 20,000.00 |
| 69.04.0280 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 10" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 12,500.00 | 25,000.00 |
| 69.04.0290 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 16" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 2.00 | 14,000.00 | 28,000.00 |
| 69.04.0300 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר 20" כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 3.00 | 20,000.00 | 60,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.69.04 | | | | 766,520.00 |

04/01/2023
 דף מס': 107

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 766,520.00 |
| 69.04.0310 | אספקה והתקנה מד אלקטרומגנטי לשפכים ובוצה לצינור בקוטר "26 כולל תצוגה לפי מפרט | יח' | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 69.04.0320 | תוספת מערכת קר"מ מאושרת ע"י רשות המים | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | סה"כ 69.04 אספקה והתקנה מכשור | | | | 796,520.00 |
| | <u>תת פרק 69.05 אספקה והתקנת אביזרי צנרת</u> | | | | |
| 69.05.0010 | מגוף טריז צר בקוטר "28 ממונע | יח' | 2.00 | 50,000.00 | 100,000.00 |
| 69.05.0020 | כנ"ל אך בקוטר "20 | יח' | 5.00 | 30,000.00 | 150,000.00 |
| 69.05.0030 | כנ"ל אך בקוטר "20 ממונע | יח' | 2.00 | 35,000.00 | 70,000.00 |
| 69.05.0040 | כנ"ל אך בקוטר "16 | יח' | 6.00 | 21,000.00 | 126,000.00 |
| 69.05.0050 | כנ"ל אך בקוטר "16 ממונע | יח' | 2.00 | 25,000.00 | 50,000.00 |
| 69.05.0060 | כנ"ל אך בקוטר "14 | יח' | 2.00 | 16,000.00 | 32,000.00 |
| 69.05.0070 | כנ"ל אך בקוטר "12 | יח' | 2.00 | 12,800.00 | 25,600.00 |
| 69.05.0080 | כנ"ל אך בקוטר "10 | יח' | 9.00 | 9,700.00 | 87,300.00 |
| 69.05.0090 | כנ"ל אך בקוטר "10 ממונע | יח' | 1.00 | 17,000.00 | 17,000.00 |
| 69.05.0100 | כנ"ל אך בקוטר "8 | יח' | 4.00 | 5,900.00 | 23,600.00 |
| 69.05.0110 | כנ"ל אך בקוטר "6 | יח' | 5.00 | 3,800.00 | 19,000.00 |
| 69.05.0120 | כנ"ל אל בקוטר "4 | יח' | 22.00 | 2,300.00 | 50,600.00 |
| 69.05.0130 | כנ"ל אך בקוטר "3 | יח' | 4.00 | 2,200.00 | 8,800.00 |
| 69.05.0140 | כנ"ל אך בקוטר "2 | יח' | 4.00 | 2,050.00 | 8,200.00 |
| 69.05.0150 | מגוף פרפר בקוטר "16 ממונע | יח' | 2.00 | 25,000.00 | 50,000.00 |
| 69.05.0160 | כנ"ל אך בקוטר "12 | יח' | 3.00 | 20,000.00 | 60,000.00 |
| 69.05.0170 | כנ"ל אך בקוטר "10 | יח' | 2.00 | 17,000.00 | 34,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.05 | | | | 912,100.00 |

04/01/2023
 דף מס': 108

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|-------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 912,100.00 |
| 69.05.0180 | מגוף פרפר בקוטר 12" | יח' | 4.00 | 5,540.00 | 22,160.00 |
| 69.05.0190 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 4.00 | 4,500.00 | 18,000.00 |
| 69.05.0200 | כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 3.00 | 3,300.00 | 9,900.00 |
| 69.05.0210 | כנ"ל אך בקוטר 6" | יח' | 15.00 | 2,540.00 | 38,100.00 |
| 69.05.0220 | ברז כדורי בקוטר 25 מ"מ כולל ריתוך מופה ולצינור | יח' | 15.00 | 100.00 | 1,500.00 |
| 69.05.0229 | אל חוזר פתח עליון לביוב בקוטר 12" כולל משקולת | יח' | 2.00 | 22,720.00 | 45,440.00 |
| 69.05.0230 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 9.00 | 18,040.00 | 162,360.00 |
| 69.05.0240 | כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 11.00 | 13,000.00 | 143,000.00 |
| 69.05.0250 | כנ"ל אך בקוטר 6" | יח' | 8.00 | 9,400.00 | 75,200.00 |
| 69.05.0260 | כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 15.00 | 6,050.00 | 90,750.00 |
| 69.05.0270 | כנ"ל אך בקוטר 2" | יח' | 4.00 | 2,800.00 | 11,200.00 |
| 69.05.0278 | דרסר מאוגן בקוטר 16" | יח' | 2.00 | 3,880.00 | 7,760.00 |
| 69.05.0279 | כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 2.00 | 2,300.00 | 4,600.00 |
| 69.05.0280 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 9.00 | 1,680.00 | 15,120.00 |
| 69.05.0290 | כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 7.00 | 1,190.00 | 8,330.00 |
| 69.05.0300 | כנ"ל אך בקוטר 6" | יח' | 8.00 | 900.00 | 7,200.00 |
| 69.05.0310 | כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 13.00 | 620.00 | 8,060.00 |
| 69.05.0320 | כנ"ל אך בקוטר 2" | יח' | 4.00 | 380.00 | 1,520.00 |
| 69.05.0330 | משחרר אוויר לביוב בקוטר 3" כולל צנרת ניקוז 40 מ"מ וכולל מגוף ניתוק טריז בקוטר 3" | יח' | 21.00 | 4,500.00 | 94,500.00 |
| להעברה בתת פרק 69.69.05 | | | | | 1,676,800.00 |

04/01/2023
 דף מס': 109

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------|--|-------|--------|-----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 1,676,800.00 |
| 69.05.0340 | משחרר אוויר לביוב בקוטר 2" כולל צנרת ניקוז 40 מ"מ כולל מגוף ניתוק כדורי בקוטר 2" | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 69.05.0349 | אוגן DIN בקוטר 26" | יח' | 4.00 | 6,740.00 | 26,960.00 |
| 69.05.0350 | כנ"ל אך בקוטר 24" | יח' | 4.00 | 6,171.00 | 24,684.00 |
| 69.05.0360 | כנ"ל אך בקוטר 20" | יח' | 11.00 | 4,800.00 | 52,800.00 |
| 69.05.0370 | כנ"ל אך בקוטר 16" | יח' | 8.00 | 2,550.00 | 20,400.00 |
| 69.05.0380 | כנ"ל אך בקוטר 14" | יח' | 4.00 | 2,300.00 | 9,200.00 |
| 69.05.0390 | כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 14.00 | 1,000.00 | 14,000.00 |
| 69.05.0400 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 60.00 | 770.00 | 46,200.00 |
| 69.05.0410 | כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 38.00 | 460.00 | 17,480.00 |
| 69.05.0420 | כנ"ל אך בקוטר 6" | יח' | 72.00 | 330.00 | 23,760.00 |
| 69.05.0430 | כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 102.00 | 230.00 | 23,460.00 |
| 69.05.0440 | כנ"ל אך בקוטר 3" | יח' | 8.00 | 140.00 | 1,120.00 |
| 69.05.0450 | כנ"ל אך בקוטר 2" | יח' | 32.00 | 100.00 | 3,200.00 |
| 69.05.0460 | מגוף טריז בקוטר 3" ממונע | יח' | 2.00 | 12,000.00 | 24,000.00 |
| 1,971,064.00 | סה"כ 69.05 אספקה והתקנת אביזרי צנרת | | | | |
| | <u>תת פרק 69.06 אספקה והתקנת צנרת ואביזרים</u> | | | | |
| 69.06.0010 | אספקה חפירה והתקנה של צינור פלדה תת"ק בקוטר 20" ע.ד. 1/4" כולל כל האביזרים והריתוכים, ציפוי פנימי אלומינה חיצוני טריו וכולל כל הדרוש להתקנה מושלמת | מטר | 50.00 | 970.00 | 48,500.00 |
| 69.06.0020 | כנ"ל אך בקוטר 16" | מטר | 50.00 | 740.00 | 37,000.00 |
| 69.06.0030 | כנ"ל אך בקוטר 12" | מטר | 40.00 | 650.00 | 26,000.00 |
| 69.06.0040 | כנ"ל אך בקוטר 10" ע.ד. 5/32" | מטר | 205.00 | 520.00 | 106,600.00 |
| 218,100.00 | להעברה בתת פרק 69.06 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 110

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סך הכל | מחיר | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---------------------|----------|--------|-------|--|------------|
| 218,100.00 | | | | מהעברה | |
| 6,300.00 | 420.00 | 15.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 8" | 69.06.0050 |
| 21,000.00 | 300.00 | 70.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 4" | 69.06.0060 |
| 88,400.00 | 1,700.00 | 52.00 | מטר | אספקה והתקנת צינור פלדה עילי בקוטר 28" ע.ד. 1/4" כולל כל האביזרים והריתוכים, ציפוי פנימי אלומינה, חיצוני צבע וכל הדרוש להתקנה מושלמת | 69.06.0070 |
| 49,062.00 | 1,326.00 | 37.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 26" | 69.06.0080 |
| 73,440.00 | 864.00 | 85.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 20" | 69.06.0090 |
| 91,186.00 | 718.00 | 127.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 16" | 69.06.0100 |
| 21,160.00 | 529.00 | 40.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 12" | 69.06.0110 |
| 90,300.00 | 430.00 | 210.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 10" ע.ד. 3/16" | 69.06.0120 |
| 20,010.00 | 345.00 | 58.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 8" | 69.06.0130 |
| 49,928.00 | 316.00 | 158.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 6" | 69.06.0140 |
| 129,536.00 | 256.00 | 506.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 4" | 69.06.0150 |
| 2,000.00 | 200.00 | 10.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 3" | 69.06.0160 |
| 169,600.00 | 530.00 | 320.00 | מטר | אספקה והתקנת צינור פלדה מגולוון עילי בקוטר 12" SCH40 כולל צביעה, כל החיבורים אביזרים ריתוכים וכל הדרוש להתקנה מושלמת | 69.06.0170 |
| 96,000.00 | 480.00 | 200.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 10" | 69.06.0180 |
| 6,000.00 | 400.00 | 15.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 8" | 69.06.0190 |
| 19,500.00 | 300.00 | 65.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 6" | 69.06.0200 |
| 40,000.00 | 200.00 | 200.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 2" | 69.06.0210 |
| 3,000.00 | 150.00 | 20.00 | מטר | כנ"ל אך בקוטר 1" | 69.06.0220 |
| 1,194,522.00 | | | | להעברה בתת פרק 69.69.06 | |

04/01/2023
 דף מס': 111

מטש קריית שמונה
 מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
 פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 1,194,522.00 |
| 69.06.0230 | אספקת והתקנת צינור SS316 SCH40 בקוטר 16" כולל כל האביזרים והריתוכים וכל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת | מטר | 102.00 | 1,600.00 | 163,200.00 |
| 69.06.0240 | כנ"ל אך בקוטר 12" | מטר | 80.00 | 1,100.00 | 88,000.00 |
| 69.06.0250 | כנ"ל אך בקוטר 6" | מטר | 60.00 | 580.00 | 34,800.00 |
| 69.06.0260 | אספקה חפירה והתקנה של צינור HDPE דרג 12.5 בקוטר 710 מ"מ כולל כל האביזרים הריתוכים וכל הדרוש להתקנה מושלמת בכל עומק | מטר | 350.00 | 3,590.00 | 1,256,500.00 |
| 69.06.0270 | כנ"ל אך בקוטר 630 מ"מ | מטר | 270.00 | 2,070.00 | 558,900.00 |
| 69.06.0280 | כנ"ל אך בקוטר 500 מ"מ | מטר | 340.00 | 1,390.00 | 472,600.00 |
| 69.06.0290 | כנ"ל אך בקוטר 400 מ"מ | מטר | 768.00 | 900.00 | 691,200.00 |
| 69.06.0300 | כנ"ל אך בקוטר 355 מ"מ | מטר | 440.00 | 755.00 | 332,200.00 |
| 69.06.0310 | כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ | מטר | 165.00 | 460.00 | 75,900.00 |
| 69.06.0320 | כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ | מטר | 20.00 | 320.00 | 6,400.00 |
| 69.06.0330 | כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ | מטר | 1,200.00 | 240.00 | 288,000.00 |
| 69.06.0340 | כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ | מטר | 230.00 | 117.00 | 26,910.00 |
| 69.06.0350 | כנ"ל אך קוטר 50 מ"מ | מטר | 75.00 | 92.00 | 6,900.00 |
| 69.06.0360 | אספקה והתקנת צנרת PVC בקוטר 355 מ"מ בהתקנה חיצונית כולל צביעה נגד נזקי קרינה, תמיכות, חבקים וכל הדרוש להתקנה מושלמת | מטר | 40.00 | 626.00 | 25,040.00 |
| 69.06.0370 | כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ | מטר | 55.00 | 498.00 | 27,390.00 |
| 69.06.0380 | כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ | מטר | 55.00 | 330.00 | 18,150.00 |
| 69.06.0390 | כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ | מטר | 30.00 | 200.00 | 6,000.00 |
| 69.06.0400 | כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ | מטר | 20.00 | 209.00 | 4,180.00 |
| 69.06.0410 | כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ | מטר | 85.00 | 137.00 | 11,645.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.69.06 | | | | 5,288,437.00 |

04/01/2023
 דף מס': 113

מטש קריית שמונה
 מבנה 70 עבודות בינוי שונות
 פרק 70 עבודות בינוי שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|----------|-----------|---------------------|
| | פרק 70 עבודות בינוי שונות | | | | |
| | תת פרק 70.01 עבודות בניה והריסה | | | | |
| 70.01.0010 | אספקה והתקנת מכסים לפתחים בתקרת מבנה מגובים עשוי קונסטרוקציית פלדה מגלוונת בחום כולל איטום מושלם עם כיסוי גג מסוג פלרוף של חברת "פלרם" או שו"ע כולל תכנון הכיסוי ואישורו | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 70.01.0020 | אספקה והתקנת מעקה חרשתי מגולוון לעומס 750 נ"מ' לפחות, לפי ת"י 1142 לפחות כולל פס רגל | מטר | 950.00 | 500.00 | 475,000.00 |
| 70.01.0030 | אספקה והתקנת מכסים אטומים GRP או שווה איכות לעומס 500 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 100.00 | 1,100.00 | 110,000.00 |
| 70.01.0040 | אספקה והתקנת מכסים אטומים מאלומיניום לעומס של 250 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 59.00 | 1,400.00 | 82,600.00 |
| 70.01.0050 | אספקה והתקנת מכסים אטומים לאגן אחסון ויצוב בוצה מתוצרת "רבדיון" או ש"ע לעומס 150 ק"ג/מ"ר כולל קונסטרוקציה | מ"ר | 180.00 | 1,000.00 | 180,000.00 |
| 70.01.0060 | אספקה והתקנת מכסים אטומים לריאקטורים ביולוגיים מתוצרת "רבדיון" או ש"ע לעומס 150 ק"ג/מ"ר כולל קונסטרוקציה | מ"ר | 1,620.00 | 800.00 | 1,296,000.00 |
| 70.01.0070 | אספקה והתקנת סבכות GRP מתוצרת "סקופ" או ש"ע לעומס 150 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 35.00 | 600.00 | 21,000.00 |
| 70.01.0080 | אספקה והתקנת תמיכות מתכוננות מפלדה מגולוונת בקטרים 6", 8", 10", 16", 20", 28", 32" לצנרת עילית ואביזרים כולל ברגי עיגון, צביעה, טבעות חבק וברגי הידוק | יח' | 20.00 | 600.00 | 12,000.00 |
| 70.01.0090 | אספקה והתקנת מעברי קיר אטומים למים בזמן היציקה "אינסרטים" בקוטר 20" עשויים נירוסטה 316 | יח' | 6.00 | 2,200.00 | 13,200.00 |
| 70.01.0100 | כנ"ל אך בקוטר 16" | יח' | 25.00 | 1,500.00 | 37,500.00 |
| 70.01.0110 | כנ"ל אך בקוטר 12" | יח' | 4.00 | 1,300.00 | 5,200.00 |
| 70.01.0120 | כנ"ל אך בקוטר 10" | יח' | 5.00 | 1,100.00 | 5,500.00 |
| להעברה בתת פרק 70.70.01 | | | | | 2,268,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 114

מטש קריית שמונה
 מבנה 70 עבודות בינוי שונות
 פרק 70 עבודות בינוי שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|------------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 2,268,000.00 |
| 70.01.0130 | כנ"ל אך בקוטר 8" | יח' | 4.00 | 800.00 | 3,200.00 |
| 70.01.0140 | כנ"ל אך בקוטר 6" | יח' | 10.00 | 700.00 | 7,000.00 |
| 70.01.0150 | כנ"ל אך בקוטר 4" | יח' | 9.00 | 600.00 | 5,400.00 |
| 70.01.0160 | אספקה והתקנת מעקה פנים עשוי פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה 1.05 מ' המאחז ותחתית המעקה עשויים מפרופיל מלבני חלול במידות 80/40/2 מ"מ ואליהם מרותכים מוטות ברזל שטוח במידות 26/6/2 מ"מ כל 10 ס"מ. לרבות עמודים במרחק עד 1.5 מ'. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן | מטר | 25.00 | 570.00 | 14,250.00 |
| 70.01.0170 | כלונסי דיפון מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ כולל קידוח ויציקה | מטר | 370.00 | 280.00 | 103,600.00 |
| 70.01.0180 | קורות ראש כלונס מבטון ב-30 בחתך 60/60 ס"מ | מ"ק | 10.00 | 1,500.00 | 15,000.00 |
| 70.01.0190 | אספקה והתקנת מעקה בטיחות לפודסט בת"ש ראשית עשוי מנירוסטה 316 ומעוגן בבטון על פי התקן | מטר | 20.00 | 385.00 | 7,700.00 |
| 70.01.0200 | אספקה והתקנת סולם קבוע עם סורג מפיברגלס מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ כולל כלוב מיוצר ע"י "רבדיון" או ש"ע מעוגן בבטון על פי התקן. | מטר | 8.00 | 1,000.00 | 8,000.00 |
| 70.01.0220 | אספקה והתקנה של גגון לתא משאבות מי שירות במבנה תא מגע הכולל קונסטרוקציית פלדה מפרופילי RHS וקורות פלדה מגלוונים כולל פחי קשר וכל החיבורים והריתוכים הדרושים להתקנה מושלמת. כולל תוספת צבע עבור קונסטרוקציית הפלדה הנ"ל בצבע אפורסי 308 לפי המפרט המיוחד. כולל סינון הגג בלוחות דוגמת "פוליגל" כולל אביזרי האיטום והחיבור. כולל תוספת למרישים מפרופילי אגן 8/2.0" מגלוונים | קומפ' | 1.00 | 180,000.00 | 180,000.00 |
| | סה"כ 70.01 עבודות בניה והריסה שונות | | | | 2,612,150.00 |
| | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 115

מטש קריית שמונה
 מבנה 70 עבודות בינוי שונות
 פרק 70 עבודות בינוי שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|---------------------|
| | תת פרק 70.03 שונות | | | | |
| 70.03.0010 | אספקה והתקנת קונסטרוקציית פלדה מגולוונת בחום 80 מיקרון לפחות כנדרש עבור גשרי צנרת ותמיכות צנרת לרבות הכנת פרטי ביצוע ותיקוני גילון בצבע עשיר אבץ בגמר התקנות | טון | 13.50 | 22,000.00 | 297,000.00 |
| 70.03.0020 | אספקה והתקנת יסוד לגשרי צנרת מבטון ב-30 ברטיב עד 90 ס"מ, באורך עד 90 ס"מ ובעומק עד 100 ס"מ לרבות חפירה, הידוק, מילוי, הארקות יסוד, ברזל זיון וברגי עיגון | יח' | 5.00 | 900.00 | 4,500.00 |
| 70.03.0030 | חיבור קו אינטרנט למט"ש לרבות תאום עם "בזק", תשלום אגרה וחפירה לתשתית | הקצב | 1.00 | 250,000.00 | 250,000.00 |
| 70.03.0040 | אספקה והתקנת מגוב גס ידני עם מרווח סינון 15 מ"מ עשוי נירוסטה 316 לתעלת מעקף בטיפול קדם | יח' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| 70.03.0050 | אספקה והתקנת ריהוט מעבדה לפי רשימה ומפרט | קומפ' | 1.00 | 60,000.00 | 60,000.00 |
| 70.03.0060 | אספקה והתקנת מכשור מעבדה לפי רשימה ומפרט | קומפ' | 1.00 | 190,000.00 | 190,000.00 |
| 70.03.0070 | אספקה והתקנת מדרכים וסולמות פיברגלס עבור 3 המכוונות המשולבות | קומפ' | 1.00 | 65,000.00 | 65,000.00 |
| 70.03.0080 | תעלת ניקוז מבטון מסוג "מגנודריין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ועומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגלוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת פלדה מגלוונת ממין C250 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "COM TEC" | מטר | 30.00 | 1,290.00 | 38,700.00 |
| 70.03.0090 | משפכי גלישה מנירוסטה בקוטר תחתון של 710 מ"מ עבור צינורות גלישת חירום בת.ש ראשית | יח' | 2.00 | 3,000.00 | 6,000.00 |
| 70.03.0100 | מאזני גשר בעל כושר שקילה של עד 80 טון במידות 18X3 מטר כולל תכנת שקילה, מתמרים, מסוף שקילה וכל העבודות הדרשות להתקנה מושלמת | קומפ' | 1.00 | 75,000.00 | 75,000.00 |
| | סה"כ 70.03 שונות | | | | 995,200.00 |
| | | | | | |
| | סה"כ 70 עבודות בינוי שונות | | | | 3,607,350.00 |
| | | | | | 3,607,350.00 |
| | סה"כ עבודות בינוי שונות | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 116

מטש קריית שמונה
 מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 עבודות עפר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-----------|----------|-------------------|
| | פרק 01 עבודות עפר | | | | |
| | תת פרק 01.01 עבודות הכנה | | | | |
| 01.01.0005 | התקנת שלוש נקודות קבע. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.01.0010 | חישוף 20 ס"מ וניקוי בשטח המאגר והסוללות, ערום זמני של חומרי חישוף ופיזור ע"ג דופן חיצונית של הסוללה, סילוק ופיזור עודפי חומר. | מ"ר | 28,500.00 | 4.00 | 114,000.00 |
| 01.01.0020 | הכנת והידוק שתית שטח הסוללות בהידוק מבוקר, כולל תיחוח בעומק 5 ס"מ הרטבה והידוק לפי המפרט הטכני. | מ"ר | 17,000.00 | 5.50 | 93,500.00 |
| 01.01.0030 | חפירת כל סוג של קרקע בתוך שטח המאגר והסוללות, הובלה, פיזור החומר בסוללות המאגר בשכבות של 20 ס"מ ע"פ התכנון, גודל אבן מקסימלי 7.5 ס"מ, הרטבתו, יישור והידוק בהידוק מבוקר כולל מיון החומר החפור לסוללות וסילוק חומר שאינו מתאים למילוי ע"פ התכניות והמפרט. | מ"ק | 22,000.00 | 22.00 | 484,000.00 |
| 01.01.0040 | מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ בקדקוד הסוללות ובעליה לסוללה, לרבות הובלה, פריקה, פיזור ויישור, הידוק מבוקר. | מ"ר | 750.00 | 150.00 | 112,500.00 |
| 01.01.0050 | חפירה עבור צינור הגלישה ותעלת הניקוז במוצא הצינור, מילוי חוזר בהידוק מבוקר וסילוק עודפי החומר החפור. | מ"ק | 200.00 | 22.00 | 4,400.00 |
| 01.01.0060 | חפירת עפר החישוף שנערם, הובלה לכל מרחק ופיזור ע"ג הדופן החיצונית של הסוללה בעובי 10 ס"מ לפחות. | מ"ק | 500.00 | 15.00 | 7,500.00 |
| 01.01.0070 | חפירה נוספת של עפר חרסיתי בדופן החפורה ובתחתית המאגר ויצירת שכבת רידוד בעובי 40 ס"מ במילוי חוזר (חרסית שמנה) בהידוק מבוקר. | מ"ק | 1,100.00 | 22.00 | 24,200.00 |
| | סה"כ 01.01 עבודות הכנה | | | | 843,100.00 |
| | תת פרק 01.02 מתקן יציאה צינור עודפים | | | | |
| 01.02.0010 | חפירת חומר מקומי בתעלה, מילוי חוזר בגדות בהידוק מבוקר. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 71.01.02 | | | | 4,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 118

מטש קריית שמונה
 מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
| | פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול תת פרק 57.01 ניקוז תת קרקעי בתחתית המאגר | | | | |
| | עבור כלל העבודות לרבות קוים, מאגר, תחנת שאיבה וכלל עבודות המכרז כוללות התמודדות עם מי תהום ו/או מים שעונים ולא תתקבל תמורה נוספת בגין הנ"ל כמפורט במסמכי המכרז. | | | | |
| 57.01.0010 | אספקת צינור ניקוז ת"ק שרשורי מחורר פוליאתילן, עם עטיפת יריעה גיאוטכנית 200 גר' דגם צופן, או שווה ערך, 75? מ"מ. | מטר | 680.00 | 20.00 | 13,600.00 |
| 57.01.0020 | אספקת צינור ניקוז ת"ק שרשורי מחורר פוליאתילן, עם עטיפת יריעה גיאוטכנית 200 גר' דגם צופן, או שווה ערך, 160? מ"מ. | מטר | 145.00 | 35.00 | 5,075.00 |
| 57.01.0030 | אספקת צינור PE100+ דרג 10, קוטר 225? מ"מ לרבות עבודות חפירה והנחה בקרקע עד עומק 1.25 מטר ומילוי C.L.S.M מסביב לצינור ע"פ הפרט בתכנית. | מטר | 70.00 | 660.00 | 46,200.00 |
| 57.01.0040 | הנחת צינור ניקוז תת"ק שרשורי מחורר פ.א. עם עטיפת יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה 200 גר', 75? מ"מ, רוחב התעלה 30 ס"מ, עומק לפי התכנון, חפירה, סילוק העפר, הנחה, עטיפת חצץ, גימור. | מטר | 680.00 | 185.00 | 125,800.00 |
| 57.01.0050 | הנחת צינור ניקוז תת"ק שרשורי מחורר פ.א. עם עטיפת יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה 200 גר', 160? מ"מ, רוחב התעלה 50 ס"מ, עומק לפי התכנון, חפירה, סילוק העפר, הנחה, עטיפת חצץ, גימור. | מטר | 70.00 | 200.00 | 14,000.00 |
| 57.01.0060 | חצץ סומסום שטוף בכל חתך חפירת הצינור (לרבות מתחת לקער הצינור ע"פ החתכים). אספקה והתקנה-מדידה לפי נפח תיאורטי מתוכנן. | מ"ק | 190.00 | 135.00 | 25,650.00 |
| 57.01.0070 | מחברי T - אספקה והתקנה | יח' | 5.00 | 200.00 | 1,000.00 |
| 57.01.0080 | חיבור צינור שרשורי 160? מ"מ לצינור פוליאתילן 225? מ"מ ע"פ הפרט | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| להעברה בתת פרק 57.01 | | | | | 231,825.00 |

04/01/2023
 דף מס': 120

מטש קריית שמונה
 מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
 פרק 61 מבנים ומתקנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | פרק 61 מבנים ומתקנים | | | | |
| | תת פרק 61.01 מתקן עודפים-תכנית | | | | |
| | 7171-04 | | | | |
| 61.01.0005 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 61.01.0010 | תא גלישה מבטון ב-30 לרבות כל הפרטים והחיבורים כמפורט בתכנית, כולל בטון ופלדת זיון. | מ"ק | 7.00 | 1,750.00 | 12,250.00 |
| 61.01.0015 | משטח בטון ב-30, כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה. | מ"ק | 1.00 | 1,750.00 | 1,750.00 |
| 61.01.0020 | צינור פלדה 20"X5/16" תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 35.00 | 1,400.00 | 49,000.00 |
| 61.01.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 50.00 | 10.00 | 500.00 |
| 61.01.0035 | מצע סוג א' בהידוק מבוקר. | מ"ק | 10.00 | 130.00 | 1,300.00 |
| 61.01.0040 | בטון רזה 5 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | 55.00 | 550.00 |
| 61.01.0050 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור 20"X3/8" ע"פ התכנית. | מ"ק | 10.00 | 500.00 | 5,000.00 |
| 61.01.0060 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית. | מטר | 15.00 | 250.00 | 3,750.00 |
| 61.01.0070 | איטום בטון חוץ ופנים ע"י שתי שכבות של SIKATOPSEAL 107 לפי המפרט והוראות היצרן. | מ"ר | 55.00 | 75.00 | 4,125.00 |
| 61.01.0080 | קופסאות קוצים להמשכיות יציקה (C-BOX), כולל אספקה והתקנה בבטון. | מטר | 10.00 | 80.00 | 800.00 |
| | סה"כ 61.01 מתקן עודפים-תכנית 7171-04 | | | | 81,025.00 |
| | תת פרק 61.02 צינור כניסה 16"-תכנית | | | | |
| | 7171-05 | | | | |
| 61.02.0010 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 61.02.0015 | משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה. | מ"ק | 10.00 | 1,750.00 | 17,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 71.61.02 | | | | 19,500.00 |

04/01/2023
 דף מס': 121

מטש קריית שמונה
 מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
 פרק 61 מבנים ומתקנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 19,500.00 |
| 61.02.0020 | צינור פלדה "16 תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 15.00 | 1,200.00 | 18,000.00 |
| 61.02.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 65.00 | 55.00 | 3,575.00 |
| 61.02.0040 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "16"X5/16" וצינור "32"X3/8" ע"פ התכנית. | מ"ק | 20.00 | 500.00 | 10,000.00 |
| 61.02.0050 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית. | מטר | 5.00 | 250.00 | 1,250.00 |
| 61.02.0060 | איטום משטח בטון ע"י שתי שכבות של 107 SIKATOPSEAL לפי המפרט והוראות היצרן. | מ"ר | 35.00 | 75.00 | 2,625.00 |
| | סה"כ 61.02 צינור כניסה "16-תכנית 7171-05 | | | | 54,950.00 |
| | תת פרק 61.03 צינור כניסה "32-תכנית 7171-05 | | | | |
| 61.03.0010 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 61.03.0020 | צינור פלדה "32"X3/8" תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 15.00 | 2,400.00 | 36,000.00 |
| | סה"כ 61.03 צינור כניסה "32-תכנית 7171-05 | | | | 40,000.00 |
| | תת פרק 61.04 צינור כניסה "20-תכנית 7171-05 | | | | |
| 61.04.0010 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 61.04.0020 | צינור פלדה "20"X5/16" תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 15.00 | 1,400.00 | 21,000.00 |
| 61.04.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 25.00 | 55.00 | 1,375.00 |
| 61.04.0040 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "20"X5/16" ע"פ התכנית. | מ"ק | 5.00 | 500.00 | 2,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 61.04 | | | | 26,875.00 |

04/01/2023
 דף מס': 123

מטש קריית שמונה

מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
 פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|-----------|----------|-------------------|
| | פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות | | | | |
| | תת פרק 90.01 . | | | | |
| 90.01.0010 | יריעות גיאוטכניות פוליפרופילן לרבות הכשרת השתית 300 גר/מ"ר - אספקה והתקנה | מ"ר | 21,000.00 | 7.00 | 147,000.00 |
| 90.01.0020 | יריעות איטום H.D.P.E 1.5 מ"מ - אספקה והתקנה. | מ"ר | 21,000.00 | 26.00 | 546,000.00 |
| 90.01.0030 | חפירת וסתימת תעלת העיגון בחומר החפירה, אך סילוק אבנים בגודל מעל 10 ס"מ לרבות אספקת והתקנת היריעה הגיאוטכנית ויריעת האיטום H.D.P.E בתחום התעלה. | מטר | 600.00 | 60.00 | 36,000.00 |
| 90.01.0040 | סולמות מילוט לרבות שלט אזהרה-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | יח' | 6.00 | 8,000.00 | 48,000.00 |
| 90.01.0050 | שסתומי אוויר-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | יח' | 8.00 | 250.00 | 2,000.00 |
| 90.01.0060 | דרך ירידה - יריעת H.D.P.E 2 מ"מ מחוספסת. לרבות חיבור היקפי באקסטרוזיה וחיבור באקסטרוזיה ליריעה התחתונה באמצעות חורים ביריעה העליונה-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | מ"ר | 20.00 | 50.00 | 1,000.00 |
| 90.01.0070 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון. על פי פרט בתכנית | מטר | 120.00 | 150.00 | 18,000.00 |
| 90.01.0080 | חיבור היריעות לפרופיל H.D.P.E. על פי פרט בתכנית | מטר | 120.00 | 50.00 | 6,000.00 |
| 90.01.0090 | חיבור היריעות למתקני בטון ע"י פרופיל נירוסטה 3.70-אספקה והתקנה. לפי פרט בתכנית | מטר | 100.00 | 200.00 | 20,000.00 |
| 90.01.0100 | יריעה H.D.P.E 2 מ"מ מחוספסת במוצא צינור ההזנה, לרבות חיבור היקפי באקסטרוזיה וחיבור באקסטרוזיה ליריעה התחתונה באמצעות חורים ביריעה העליונה-אספקה והתקנה. | מ"ר | 120.00 | 50.00 | 6,000.00 |
| להעברה בתת פרק 71.90.01 | | | | | 830,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 125

מטש קריית שמונה
 מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 עבודות עפר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-----------|----------|-------------------|
| | פרק 01 עבודות עפר | | | | |
| | תת פרק 01.01 עבודות הכנה | | | | |
| 01.01.0010 | חישוף 20 ס"מ וניקוי בשטח המאגר והסוללות, ערום זמני של חומרי חישוף ופיזור ע"ג דופן חיצונית של הסוללה, סילוק ופיזור עודפי חומר. | מ"ר | 10,000.00 | 7.00 | 70,000.00 |
| 01.01.0020 | הכנת והידוק שתית שטח הסוללות בהידוק מבוקר, כולל תיחוח בעומק 5 ס"מ הרטבה והידוק לפי המפרט הטכני. | מ"ר | 8,500.00 | 5.50 | 46,750.00 |
| 01.01.0030 | חפירת חומר מקומי בתחום המאגר, מילוי חוזר בסוללות בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ גודל אבן מקסימלי עד 7.5 ס"מ. | מ"ק | 6,500.00 | 17.00 | 110,500.00 |
| 01.01.0040 | מילוי מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ בשתי שכבות בהידוק מבוקר בקודקוד הסוללה. | מ"ק | 450.00 | 180.00 | 81,000.00 |
| 01.01.0050 | חפירה עבור צינור הגלישה ותעלת הניקוז במוצא הצינור, מילוי חוזר בהידוק מבוקר וסילוק עודפי החומר החפור. | מ"ק | 200.00 | 20.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 01.01 עבודות הכנה | | | | 312,250.00 |
| | תת פרק 01.02 מתקן יציאה צינור עודפים | | | | |
| 01.02.0010 | חפירת חומר מקומי בתעלה, מילוי חוזר בגדות בהידוק מבוקר. | קומפ' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 01.02.0020 | דיפון אבן גאומטרית 1X1X0.5 ע"ג שכבת שברי אבן בגודל 5-15 ס"מ בעובי 40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית 300 גר/מ"ר ע"פ התכנית, אספקה והתקנה של כל האלמנטים. | מ"ר | 35.00 | 350.00 | 12,250.00 |
| | סה"כ 01.02 מתקן יציאה צינור עודפים | | | | 19,250.00 |
| | סה"כ 01 עבודות עפר | | | | 331,500.00 |

04/01/2023
 דף מס': 126

מטש קריית שמונה
 מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
 פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------|---|-------|--------|--------|-------------------|
| | פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול | | | | |
| | תת פרק 57.01 ניקוז תת קרקעי | | | | |
| | בתחתית המאגר | | | | |
| | עבור כלל העבודות לרבות קיום, מאגר, תחנת שאיבה וכלל עבודות המכרז כוללות התמודדות עם מי תהום ו/או מים שעונים ולא תתקבל תמורה נוספת בגין הנ"ל כמפורט במסמכי המכרז. | | | | |
| 57.01.0010 | אספקת צינור ניקוז ת"ק שרשורי מחורר פוליאתילן, עם עטיפת יריעה גיאוטכנית 200 גר' דגם צופן, או שווה ערך, 75? מ"מ. | מטר | 270.00 | 20.00 | 5,400.00 |
| 57.01.0020 | אספקת צינור ניקוז ת"ק שרשורי מחורר פוליאתילן, עם עטיפת יריעה גיאוטכנית 200 גר' דגם צופן, או שווה ערך, 160? מ"מ. | מטר | 20.00 | 35.00 | 700.00 |
| 57.01.0030 | אספקת צינור PE100+ דרג 10, קוטר 225? מ"מ לרבות עבודות חפירה והנחה בקרקע עד עומק 1.25 מטר ומילוי C.L.S.M מסביב לצינור ע"פ הפרט בתכנית. | מטר | 55.00 | 660.00 | 36,300.00 |
| 57.01.0040 | הנחת צינור ניקוז תת"ק שרשורי מחורר פ.א. עם עטיפת יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה 200 גר', 75? מ"מ, רוחב התעלה 30 ס"מ, עומק לפי התכנון, חפירה, סילוק העפר, הנחה, עטיפת חצץ, גימור. | מטר | 270.00 | 185.00 | 49,950.00 |
| 57.01.0050 | הנחת צינור ניקוז תת"ק שרשורי מחורר פ.א. עם עטיפת יריעה גיאוטכנית בלתי ארוגה 200 גר', 160? מ"מ, רוחב התעלה 50 ס"מ, עומק לפי התכנון, חפירה, סילוק העפר, הנחה, עטיפת חצץ, גימור. | מטר | 55.00 | 200.00 | 11,000.00 |
| 57.01.0060 | חצץ סומסום שטוף בכל חתך חפירת הצינור (לרבות מתחת לקער הצינור ע"פ החתכים). אספקה והתקנה-מדידה לפי נפח תיאורטי מתוכנן. | מ"ק | 70.00 | 135.00 | 9,450.00 |
| 57.01.0070 | מחברי T - אספקה והתקנה | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 57.01.0080 | חיבור צינור שרשורי 160? מ"מ לצינור פוליאתילן 225? מ"מ ע"פ הפרט | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| להעברה בתת פרק 57.01 | | | | | 113,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 128

מטש קריית שמונה
 מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
 פרק 61 מבנים ומתקנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|-------------------|
| פרק 61 מבנים ומתקנים | | | | | |
| תת פרק 61.01 מתקן עודפים-תכנית 7171-07 | | | | | |
| 61.01.0005 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 61.01.0010 | תא גלישה מבטון לרבות כל הפרטים והחיבורים כמפורט בתכנית, כולל בטון ופלדת זיון. | מ"ק | 5.00 | 1,750.00 | 8,750.00 |
| 61.01.0015 | משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה. | מ"ק | 1.00 | 1,750.00 | 1,750.00 |
| 61.01.0020 | צינור פלדה "16X5"20 תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 265.00 | 1,750.00 | 463,750.00 |
| 61.01.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 45.00 | 55.00 | 2,475.00 |
| 61.01.0035 | מצע סוג א' בהידוק מבוקר. | מ"ק | 5.00 | 180.00 | 900.00 |
| 61.01.0036 | מילוי חול מצומנט מתחת לצינור בשכבות של 20 ס"מ. | מ"ק | 1.00 | 155.00 | 155.00 |
| 61.01.0040 | בטון רזה 5 ס"מ. | מ"ר | 7.00 | 55.00 | 385.00 |
| 61.01.0050 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "20X3/8" ע"פ התכנית. | מ"ק | 15.00 | 500.00 | 7,500.00 |
| 61.01.0060 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית. | מטר | 15.00 | 250.00 | 3,750.00 |
| 61.01.0070 | איטום בטון ע"י שתי שכבות של 107 SIKATOPSEAL לפי המפרט והוראות היצרן. | מ"ר | 50.00 | 75.00 | 3,750.00 |
| 61.01.0080 | קופסאות קוצי זיון להמשכיות היציקה (C-BOX), כולל אספקה והתקנה בבטון. | מטר | 10.00 | 80.00 | 800.00 |
| | | | | | 495,965.00 |
| סה"כ 61.01 מתקן עודפים-תכנית 7171-07 | | | | | |
| תת פרק 61.02 צינור ריקון "26-תכנית 7171-06 | | | | | |
| 61.02.0010 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | | | | | 3,000.00 |
| להעברה בתת פרק 72.61.02 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 129

מטש קריית שמונה
 מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
 פרק 61 מבנים ומתקנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 3,000.00 |
| 61.02.0020 | צינור פלדה "26 תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 15.00 | 1,800.00 | 27,000.00 |
| 61.02.0025 | משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה. | מ"ק | 3.00 | 1,750.00 | 5,250.00 |
| 61.02.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 35.00 | 55.00 | 1,925.00 |
| 61.02.0040 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "20X3/8" ע"פ התכנית. | מ"ק | 7.00 | 500.00 | 3,500.00 |
| 61.02.0050 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית. | מטר | 20.00 | 250.00 | 5,000.00 |
| 61.02.0060 | איטום בטון ע"י שתי שכבות של 107 SIKATOPSEAL לפי המפרט והוראות היצרן. | מ"ר | 20.00 | 75.00 | 1,500.00 |
| | סה"כ 61.02 צינור ריקון "26-תכנית 7171-06 | | | | 47,175.00 |
| | <u>תת פרק 61.03 צינור ריקון "12</u> | | | | |
| 61.03.0010 | חפירה למבנה. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 61.03.0020 | צינור פלדה "12 תוצרת צינורות המזרח התיכון או שו"ע, עם ציפוי פנים צמנט ועטיפה חיצונית טריו דרג 3, אספקה והתקנה. | מטר | 30.00 | 1,400.00 | 42,000.00 |
| 61.03.0025 | משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה. | מ"ק | 5.00 | 1,750.00 | 8,750.00 |
| 61.03.0030 | הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה. | מ"ר | 35.00 | 55.00 | 1,925.00 |
| 61.03.0040 | מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "12X5/16" ע"פ התכנית. | מ"ק | 40.00 | 500.00 | 20,000.00 |
| 61.03.0050 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית. | מטר | 15.00 | 250.00 | 3,750.00 |
| | להעברה בתת פרק 72.61.03 | | | | 78,425.00 |

04/01/2023
 דף מס': 131

מטש קריית שמונה
 מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
 פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|----------|----------|-------------------|
| | פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות | | | | |
| | תת פרק 90.01 . | | | | |
| 90.01.0010 | יריעות גיאוטכניות פוליפרופילן לרבות הכשרת השתית 300 גר/מ"ר - אספקה והתקנה | מ"ר | 6,200.00 | 7.00 | 43,400.00 |
| 90.01.0020 | יריעות איטום H.D.P.E 1.5 מ"מ - אספקה והתקנה. | מ"ר | 6,200.00 | 26.00 | 161,200.00 |
| 90.01.0030 | חפירת וסתימת תעלת העיגון בחומר החפירה, אך סילוק אבנים בגודל מעל 10 ס"מ לרבות אספקת והתקנת היריעה הגיאוטכנית ויריעת האיטום H.D.P.E בתחום התעלה. | מטר | 360.00 | 60.00 | 21,600.00 |
| 90.01.0040 | סולמות מילוט לרבות שלט אזהרה-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | יח' | 4.00 | 8,000.00 | 32,000.00 |
| 90.01.0050 | שסתומי אוויר-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | יח' | 6.00 | 250.00 | 1,500.00 |
| 90.01.0060 | דרך ירידה - יריעת H.D.P.E 2 מ"מ מחוספסת. לרבות חיבור היקפי באקסטרוזיה וחיבור באקסטרוזיה ליריעה התחתונה באמצעות חורים ביריעה העליונה-אספקה והתקנה. על פי פרט בתכנית | מ"ר | 60.00 | 50.00 | 3,000.00 |
| 90.01.0070 | התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון. על פי פרט בתכנית | מטר | 120.00 | 150.00 | 18,000.00 |
| 90.01.0080 | חיבור היריעות לפרופיל H.D.P.E. על פי פרט בתכנית | מטר | 100.00 | 50.00 | 5,000.00 |
| 90.01.0090 | חיבור היריעות למתקני בטון ע"י פרופיל נירוסטה 3.70-אספקה והתקנה. לפי פרט בתכנית | מטר | 60.00 | 200.00 | 12,000.00 |
| 90.01.0100 | יריעה H.D.P.E 2 מ"מ מחוספסת במוצא צינור ההזנה, לרבות חיבור היקפי באקסטרוזיה וחיבור באקסטרוזיה ליריעה התחתונה באמצעות חורים ביריעה העליונה-אספקה והתקנה. | מ"ר | 100.00 | 50.00 | 5,000.00 |
| להעברה בתת פרק 72.90.01 | | | | | 302,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 133

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
| | פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים | | | | |
| | תת פרק 01.00 תת פרק 1.0 | | | | |
| | הערות | | | | |
| | <p>עבודת הנחת הצנרת כוללת הכנת השטח חישוב צמחייה, גילוח אדמה, סיקול אבנים במידת הצורך, וכל הדרוש להכנת השטח להנחת הקווים. במקרה של הופעה או חדירה של מי תהום לשטח העבודה העבודה תיעשה ביבש עם שאיבות יזומות, שעלותן תיכלל במחיר ההנחה. עבודדת הנחת הצנרת כוללת הנחת סרט סימון מעל חומר הריפוד, כולל שני פסי נירוסטה רציפים הנמשכים ממפרט עילי למפרט עילי הבא כולל השארת קצוות הסרט חשופים עם פני הקרקע, בצבע וכיתוב מתאימים לפי סוג המים. עבודת הנחת הצנרת כוללת הזמנת שירות שדה ודו"ח אישור כתוב, צילומי וידאו, בדיקת לחץ, שטיפה, כולל קבלת דו"ח אישור לכל הבדיקות הנ"ל, וביצוע כל דרישות היצרן לקבלת אחריות לצנרת, ומסירתן למתכנן. עבודת הנחת הצנרת כוללת כל התיאומים הנדרשים לצורך קבלת אישורי חפירה. העבודה כוללת פינוי עודפי חפירה למקום מאושר ע"פ הנחיות המפקח ומזמין העבודה. כל האמור לעיל יהיה כלול במחיר הנחת הצנרת ולא תשולם עליו תוספת מחיר. ביצוע הנחת הצנרת ייעשה בהתאם למפרט הטכני והתכניות. העבודה כוללת סימון תוואי הצנרת המתוכננת ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן, כולל אספקה של רשימת גבהים לביצוע ע"פ חתך אורך מתוכנן, לאישור המתכנן.</p> | | | | |
| | <p>עבודת הנחת הצנרת כוללת תיאומים שול נתיבי ישראל ובהתאם לצורך תכלול גם הסדרי תנועה, כולל שיטור וכל הדרוש לכך. עבודת הנחת הצנרת כוללת החזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור בכתב על החזרת המצב לקדמותו מהגורם הרלבנטי בכל אזור.</p> | | | | |
| | להעברה בתת פרק 80.01.00 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 134

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|----------|--------|------------|
| | מהעברה | | | | |
| | העבודה כוללת ייבוא של חומר כיסוי ממקור חיצוני במידת הצורך במקומות שיחסר עקב הימצאות חומר אבני, סלעים או כל מכשול אחר בתעלה להנחה. העבודה כוללת גישוש ואיתור תשתיות קיימות וחצייתן. תיקון של כל פגיעה בתשתיות קיימות במסגרת החפירות להנחת הקווים ייעשה על חשבון הקבלן ללא תוספת עלות. העבודה כוללת יישור של תחתית התעלה להנחה והרחקת אבנים/סלעים וכל גוף זר אחר. העבודה כוללת פירוק, פתיחה והתקנה חוזרת של גדרות לצורך הנחת הקווים. על הקבלן לנהוג ע"פ כללי הבטיחות כולל גידור ושילוט אזור העבודה, קבלת הדרכה מסודרת, הכל בהתאם להוראות כללי הבטיחות של משרד העבודה והנחיות המפרט הטכני. | | | | |
| | סה"כ 01.00 תת פרק 1.0 | | | | |
| | <u>תת פרק 01.01 קווי הולכה</u> | | | | |
| 01.01.0010 | זרוע עמיר: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של צינור פוליאתילן+PE-100 (פלוס) לפי תקן ישראלי, קוטר 250 מ"מ דרג 12.5 אטמ' כולל חפירה ו/או חציבה לעומק עד 2 מטר, ע"פ פרט הנחה טיפוס בגיליון הפרטים. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. | מטר | 1,800.00 | 340.00 | 612,000.00 |
| 01.01.0015 | כנ"ל, אך עד לעומק 3.0 מ'. | מטר | 50.00 | 368.00 | 18,400.00 |
| | להעברה בתת פרק 80.01.01 | | | | |
| | 630,400.00 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 135

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|----------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 630,400.00 |
| 01.01.0020 | זרוע הגושרים, מת"ש עד צומת חיבור זרוע עמיר: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של שני צינורות פוליאתילן PE-100+ (פלוס), לפי תקן ישראלי קוטר 355 מ"מ דרג 12.5 אטמ' במקביל לפי פרט הנחה בגיליון הפרטים כולל חפירה ו/או חציבה לעומק 2 מטר. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. | מטר | 4,450.00 | 860.00 | 3,827,000.00 |
| 01.01.0025 | כנ"ל, אך עד עומק 3.0 מ' | מטר | 50.00 | 900.00 | 45,000.00 |
| 01.01.0030 | זרוע הגושרים, מצומת חיבור זרוע עמיר עד למט"ש: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של שני צינורות פוליאתילן PE-100+ (פלוס), על פי ת"י, קוטר 400 מ"מ דרג 12.5 אטמ' במקביל לפי פרט הנחה בגיליון הפרטים. כולל חפירה ו/או חציבה לעומק 2 מטר. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. | מטר | 4,200.00 | 1,090.00 | 4,578,000.00 |
| 01.01.0035 | כנ"ל, אך עד עומק 3.0 מ'. | מטר | 50.00 | 1,100.00 | 55,000.00 |
| 01.01.0040 | התחברות קו שפכים מתוכנן לקו שפכים קיים בקוטר 6" עד 8", העבודה כוללת תיאום וניתוק זרימה זמנית. חפירות גישוש לאיתור הקו חיתוך ופינוי קטעי צינורות ועודפי אדמה ניקוז הקו מנוזל. אספקה והתקנת ציוד ספחים ואביזרים הנדרשים לביצוע החיבור כולל ניקוי השחזה ריתוך וכל הנדרש להשלמת החיבור כולל השלמת עטיפה, חומר ריפוד, כיסוי החפירה באדמה מקומית כולל החזרת מצב לקדמותו. | יח' | 2.00 | 2,000.00 | 4,000.00 |
| להעברה בתת פרק 80.01.01 | | | | | 9,139,400.00 |

04/01/2023
 דף מס': 136

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 9,139,400.00 |
| 01.01.0050 | תוספת מחיר להנחת צינור עבור הנחת צינור בדרך מצעים. תוספת המחיר כוללת אספקה ופיזור מצעים בשתי שכבות כל שכבה 20 ס"מ לאחר הידוק והרטבה כולל החזרת מצב לקדמותו ניקוי דרך המצעים מעודפי חפירה ושאריות כולל אישור בעל הדרך להחזרת מצב לקדמותו | מטר | 550.00 | 65.00 | 35,750.00 |
| 01.01.0051 | תוספת למחיר הנחת צינור עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, החזרת חומר מקומי בהידוק מבוקר בשכבות, אספקה פיזור והידוק מבוקר של שכבותמצע א עד לגובה 30 ס"מ מתחת לשכבת אספלט סופית, ריסוס בביטומן MS10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר, שכבת אספלט בעובי 6 ס"מ וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו (הכביש וסביבתו) באופן שלם ומושלם. | מטר | 50.00 | 190.00 | 9,500.00 |
| 01.01.0052 | אספקה והנחה של צינור פלדה קוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי בטון רב-אלומינה ועטיפה חיצונית מבטון דוגמת APC4, בהנחה עילית בצידי גשר יוסף, כולל הכנת השטח, חישוף צמחייה, איתור וחציית תשתיות קיימות, חיתוך קטעי צינור, אספקה והתקנת ספחי צנרת, זוויות ומסעפים ככל הנדרש, ריתוכים, צילום רנטגן לריתוכים והחזרתהמצב לקדמותו. סעיף זה מתייחס להתקנה בצידי הגשר, לא כולל ההתקנה על הגשר עצמו הנכללת בסעיף נפרד. המחיר כולל אספקה והתקנה של אלמנטים לעיגון הצינור לקירות בטון בצידי הגשר, כולל ביצוע קדחים והברגות, ככל הנדרש ע"פ תאום עם המזמין והמפקח בשטח. העבודה כוללת שימוש בכלים ייעודיים כגון מנופים וכל הדרוש להתקנה ע"פ הפרט. | מטר | 50.00 | 700.00 | 35,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 80.01.01 | | | | 9,219,650.00 |

04/01/2023
 דף מס': 137

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 9,219,650.00 |
| 01.01.0060 | אספקה וביצוע התקנת צינור על גשר יוסף, לפי פרט מס' 5 בגיליון הפרטים. העבודה כוללת אספקה והנחה של צינור פלדה קוטר 10" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי בטון רב-אלומינה ועטיפה חיצונית תלת שכבתית מפוליאיתילן משוחל דוגמת טריו 3. העבודה כוללת הנחת הצינור על גבי קורת פלדה קיימת במבנה הגשר בהתאם לפרט, כולל שימוש בציוד וכלים הנדרשים להרמת הצינור ותלייתו על מבנה הגשר, כולל אספקה והתקנה של יתדות תמיכה מפרופיל RHS 60/60/5 העבודה על קורה קיימת, שימוש באלמנטים קונסטרוקטיביים לחיזוק השרוול והצמדתו למבנה הגשר כולל חיזוק עם ריתוכים ואומים או אלמנטים אחרים מאושרים לתפיסת השרוול וקיבועו למבנה הגשר ולקירות שלו. המחיר כולל בדיקה ואישור קונסטרוקטור לאופן ההנחה ולכושר הנשיאה של הקורה הקיימת את הצינור המתוכנן. העבודה כוללת שימוש בכלים ייעודיים כגון מנופים וכל הדרוש להתקנה ע"פ הפרט. | מטר | 45.00 | 950.00 | 42,750.00 |
| 01.01.0070 | חציית נחל הקורן בחפירה פתוחה לפי פרט מס' 21 בגיליון הפרטים: ביצוע החצייה כולל חסימת זרימה זמנית עם סוללת עפר וביצוע מעקף למים דרך שימוש במס' משאבות וצנרת או בכל דרך אחרת. עבודת החצייה כוללת חפירת האדמה לעומק הנדרש אספקה והנחת שרוול הגנה מפוליאיתילן קוטר 500 מ"מ דרג 10 כולל השחלת צינור הפוליאיתילן דרג 12.5 כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר כולל אספקה ושימוש בציוד, ספחים ואביזרים הנדרשים להשלמת החצייה מגדה לגדה העבודה כוללת החזרת אדמה וכיסוי החפירה כולל יציקת משטח בטון מעל השרוול כולל ניקוי עודפי אדמה, סילוק סוללת העפר והחזרת מצב לקדמותו החצייה תעשה בהתאם להנחיות ודרישות רשות ניקוזכנרת ובהתאם לתכניות ולמפרט הטכני. | מטר | 50.00 | 850.00 | 42,500.00 |
| | להעברה בת פרק 80.01.01 | | | | 9,304,900.00 |

04/01/2023
 דף מס': 138

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 9,304,900.00 |
| 01.01.0080 | חציית החצבאני בקידוח HDD לפי תכנית חצייה 3796-7CLS: החצייה כוללת אספקה, הובלה והנחה של צינור שרוול מגן מפוליאתילן קוטר 500 מ"מ דרג 10, כולל אספקה והשחלת צינור פוליאתילן קוטר 355 מ"מ דרג 12.5 לתוך השרוול כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוב השטח, מיקום והתארגנות של המכונות והציוד, וכל העבודות הנלוות הנדרשות לביצוע הקידוח בהתאם לתכנית ומפרט טכני. ראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוג קרקע ללא תוספת מחיר. חפירת בורות כניסה ויציאה לקידוח ע"פ תכנית, כולל עבודות מחפרון, באגר ובכל כלי הדרוש, פינוי שאריות בנטונייט במידה ויידרש, אספקת מים, חשמל וכל חומר נדרש ע"ח הקבלן, שאיבות יזומות במידת הצורך, כולל כל האישורים והתשלומים הנדרשים והחזרת השטח לקדמותו. לא תשלום תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן ו/או קוטר השרוול אם יידרש. החצייה תאושר לביצוע רק לאחר קבלת אישור רשות ניקוז כנרת בהתאם לתכנית שתועבר. | מטר | 100.00 | 1,520.00 | 152,000.00 |
| | | | | | 9,456,900.00 |

להעברה בתת פרק 80.01.01

04/01/2023
 דף מס': 139

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 9,456,900.00 |
| 01.01.0090 | חציית החצבאני בקידוח HDD לפי תכנית חצייה 3796-7CLS: החצייה כוללת אספקה, הובלה והנחה של צינור שרוול מגן מפוליאתילן קוטר 500 מ"מ דרג 10, כולל אספקה והשחלת צינור פוליאתילן קוטר 355 מ"מ דרג 12.5 לתוך השרוול כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוב השטח, מיקום והתארגנות של המכונות והציוד, וכל העבודות הנלוות הנדרשות לביצוע הקידוח בהתאם לתכנית ומפרט טכני. ראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוג קרקע ללא תוספת מחיר. חפירת בורות כניסה ויציאה לקידוח ע"פ תכנית, כולל עבודות מחפרון, באגר ובכל כלי הדרוש, פינוי שאריות בנטונייט במידה ויידרש, אספקת מים, חשמל וכל חומר נדרש ע"ח הקבלן, שאיבות יזומות במידת הצורך, כולל כל האישורים והתשלומים הנדרשים והחזרת השטח לקדמותו. לא תשלום תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן ו/או קוטר השרוול אם יידרש. החצייה תאושר לביצוע רק לאחר קבלת אישור רשות ניקוז כנרת בהתאם לתכנית שתועבר. | מטר | 100.00 | 1,520.00 | 152,000.00 |
| | | | | | 9,608,900.00 |

להעברה בתת פרק 80.01.01

04/01/2023
 דף מס': 140

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 9,608,900.00 |
| 01.01.0100 | חציית כביש נת"י 9779 ותעלת ניקוז בקידוח HDD לפי תכנית 3976-8CLS, כולל אספקה, ריתוך ומשיכה של שרוול פ.א. PE-100+ קוטר 560 מ"מ דרג 10 אטמ', כולל אספקה, ריתוך והשחלה של צינור פ.א. PE-100+ קוטר 400 דרג 12.5 אטמ', כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוף השטח, מיקום והתארגנות, כולל תיאום עם "נ.ת.י.", רשות ניקוז ובעלי התשתיות מצידי הכביש, הסדרי תנועה, חפירה ו/או חציבה של בורות כניסה והיציאה לצורך קידוח והשחלה, ביצוע קידוח במקום, ברום, בשיפוע ובעומק, בהתאם לחתך ולתוכניות ובהתאם למפרט הטכני, בקרקע רגילה ו/או סלעית, כולל התגברות על "בולדרים" ומכשולים, ופינוי עודפים. לא תשולם תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן ו/או קוטר השרוול אם ידרש על הקבלן לדאוג שראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע, ללא תוספת מחיר. ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הנדרש להשלמת עבודה זו בשלמות. | מטר | 71.00 | 2,033.00 | 144,343.00 |
| | הערה לסעיף 01.1.100: המחיר כולל שימוש בחומר בנטונייט במידת הצורך. | | | | |
| | להעברה בת פרק 80.01.01 | | | | 9,753,243.00 |

04/01/2023
 דף מס': 141

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 9,753,243.00 |
| 01.01.0110 | חציית כביש נת"י 9779 ותעלת ניקוז בקידוח HDD לפי תכנית 8CLS-3976, כולל אספקה, ריתוך ומשיכה של שרוול פ.א. PE-100+ קוטר 560 מ"מ דרג 10 אטמ', כולל אספקה, ריתוך והשחלה של צינור פ.א. PE-100+ קוטר 400 מ"מ דרג 12.5 אטמ', כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוב השטח, מיקום והתארגנות, כולל תיאום עם "נ.ת.י.", רשות ניקוז ובעלי התשתיות מצידי הכביש, הסדרי תנועה, חפירה ו/או חציבה של בורות כניסה והיציאה לצורך קידוח והשחלה, ביצוע קידוח במקום, ברום, בשיפוע ובעומק, בהתאם לחתך ולתוכניות ובהתאם למפרט הטכני, בקרקע רגילה ו/או סלעית, כולל התגברות על "בולדרים" ומכשולים, ופינוי עודפים. לא תשולם תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן ו/או קוטר השרוול אם ידרש על הקבלן לדאוג שראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע, ללא תוספת מחיר. ריתוך מושלם של חלקי צינור המגן והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הנדרש להשלמת עבודה זו בשלמות. | מטר | 71.00 | 2,033.00 | 144,343.00 |
| | הערה לסעיף 01.1.110: המחיר כולל שימוש בחומר בנטונייט במידת הצורך. | | | | |
| | להעברה בת פרק 80.01.01 | | | | 9,897,586.00 |

04/01/2023
 דף מס': 142

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|------------|---------------|
| | מהעברה | | | | 9,897,586.00 |
| 01.01.0115 | חציית כביש נת"י מס' 9776 - כביש הכניסה לקיבוץ שדה נחמיה בקידוח HDD לפי תכנית חצייה 9CLS-3976, כולל אספ מפ.א. PE-100+ קוטר 355 מ"מ דרג 10 אטמ', כולל אספקה, ריתוך והשחלה של צינור ביוב מפ.א. PE-100+ קוטר 250 מ"מ דרג 12.5 אטמ', כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוף השטח, מיקום והתארגנות, תיאום עם "נ.ת.י" ובעלי התשתיות מצדי הכביש, הסדרי תנועה חפירה ו/או חציבה של בורות כניסה והיציאה לצורך קידוח והשחלה, ביצוע קידוח במקום, ברום, בשיפוע ובעומק, בהתאם לחתך ולתוכניות ובהתאם למפרט הטכני, בקרקע רגילה ו/או סלעית, כולל התגברות על "בולדרים" ומכשולים, ופינוי עודפים. לא תשולם תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן ו/או קוטר השרוול אם ידרש על הקבלן לדאוג שראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע, ללא תוספת מחיר. ריתוך מושלם של חלקי הצינור המגן והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הנדרש להשלמת עבודה זו בשלמות. | מטר | 40.00 | 2,180.00 | 87,200.00 |
| 01.01.0116 | העסקת יועץ קרקע מוסמך לצורך תכנון, ייעוץ וליווי כל החציות המתוכננות בקידוח HDD בסעיפים הנ"ל, המחיר יכלול: אפיון הקרקע, מתן הנחיות לתכנון וביצוע הקידוחים, ביצוע קידוחי ניסיון, בדיקות מעבדה לדגימות קרקע, הכנת דו"ח גיאוטכני והגשתו לנתיבי ישראל טיפול בהערות נת"י וכל הדרוש עד להשגת אישור לביצוע הקידוח. | מכלול | 1.00 | 120,000.00 | 120,000.00 |
| | | | | | 10,104,786.00 |

להעברה בת פרק 80.01.01

04/01/2023
 דף מס': 143

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|----------------------|
| | מהעברה | | | | 10,104,786.00 |
| 01.01.0120 | חציית תעלת שדה (א.מ. 3) בחצייה פתוחה לפי פרט מס' 21 בגיליון הפרטים: ביצוע החצייה כולל חסימת זרימה זמנית עם סוללת עפר וביצוע מעקף למים דרך שימוש במס' משאבות וצנרת או בכל דרך אחרת. עבודת החצייה כוללת חפירת האדמה לעומק הנדרש אספקה והנחת שרוול הגנה מפוליאיתילן קוטר 560 מ"מ דרג 10 כולל השחלת צינור הפוליאיתילן דרג 12.5 בתוכו כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר כולל אספקה ושימוש בצידוד, ספחים ואביזרים הנדרשים להשלמת החצייה מגדה לגדה העבודה כוללת החזרת אדמה וכיסוי החפירה כולל יציקת משטח בטון מעל השרלל כולל ניקוי עודפי אדמה, סילוק סוללת העפר והחזרת מצב לקדמותו החצייה תעשה בהתאם להנחיות ודרישות רשות ניקוז כנרת ובהתאם לתכניות ולמפרט הטכני. המחיר כולל תיאום עם רשות ניקוז. | מטר | 50.00 | 1,050.00 | 52,500.00 |
| 01.01.0130 | אספקה הובלה והתקנה של עמודי סימון מצינור פלדה בקוטר 4" בגובה 1.5 מ' מעל לקרקע. כולל אספקה הובלה ויציקת בטון לחיזוק עמוד הסימון בעומק 0.5 מ' מתחת לאדמה בקוטר 30 ס"מ, צבועים בצבע שמן אדום לבן, בהתאם לפרט בגיליון הפרטים. | יח' | 50.00 | 600.00 | 30,000.00 |
| | סה"כ 01.01 קווי הולכה | | | | 10,187,286.00 |
| | תת פרק 01.02 מתקנים ואביזרים | | | | |
| | כל קטעי הצנרת העיליים יהיו מפלדה ע.ד. 5/32" ללא עטיפה חיצונית, עם ציפוי פנימי בטון רב אלומינה, וייצבעו מבחוץ לפי הנחיות המפרט הטכני. מחירי המפרטים לא יכללו אביזרים כגון מגופים, שסתומי אויר, אלחוזרים, גדרות ושערים הנכללים בסעיפים נפרדים מיקום מדויק וסופי של המפרטים העיליים ויציאות לשסתום אוויר ולניקוי ותחזוקה ייקבעו בהתאם לתכניות. מיקום מדויק וסופי ייקבע בשטח בתיאום עם המזמין, המפקח ובעל הקרקע. | | | | |
| | להעברה בתת פרק 80.01.02 | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 144

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 01.02.0010 | ביצוע יציאת אויר בודדת קוטר 2" עם דוד קוטר 225 מ"מ ישירות מקו ביוב ראשי קוטר 355-400 בתצורת הנחה של 3 קוים במקביל בהתאם לפרט מס' 7 בגליון הפרטים כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים ושסתומי אוויר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 3 קווים במקביל ולקווי ביוב בלבד, לא כולל יציאה מקו הקולחים המופיעה כסעיף נפרד. המחיר יכול עלות שירות שדה להתקנת הרכב. | מכלול | 17.00 | 5,770.00 | 98,090.00 |
| 01.02.0011 | ביצוע יציאת אויר בודדת קוטר 2" עם דוד קוטר 225 מ"מ ישירות מקו ביוב ראשי קוטר 355-400 בתצורת הנחה של 2 קווים במקביל בהתאם לפרט מס' 8 בגליון הפרטים כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים ושסתומי אוויר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 3 קווים במקביל ולקווי ביוב בלבד, לא כולל יציאה מקו הקולחים המופיעה כסעיף נפרד. המחיר יכול עלות שירות שדה להתקנת הרכב. | מכלול | 4.00 | 5,000.00 | 20,000.00 |
| | | | | | 118,090.00 |

להעברה בת פרק 80.01.02

04/01/2023
 דף מס': 145

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 118,090.00 |
| 01.02.0012 | ביצוע יציאת אויר בודדת קוטר 2" עם דוד קוטר 225 מ"מ בהסטה הצידה מקו ביוב ראשי קוטר 355-400 בתצורת הנחה של 3 קווים במקביל בהתאם לפרט מס' 9 כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים ושסתומי אוויר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים, כולל אספקה של קטעי צנרת באורך עד 15 מ' להסטת הפרט מתוואי הקו בהתאם לתנאי השטח והנחיות המפקח. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 3 קווים במקביל ולקווי ביוב בלבד, לא כולל יציאה מקו הקולחים המופיעה כסעיף נפרד. לא כולל גידור המחיר יכלול עלות שירות שדה להתקנת הרכב. | מכלול | 18.00 | 7,000.00 | 126,000.00 |
| 01.02.0013 | ביצוע יציאת אויר בודדת קוטר 2" עם דוד קוטר 225 מ"מ בהסטה הצידה מקו ביוב ראשי קוטר 355-400 בתצורת הנחה של 2 קווים במקביל בהתאם לפרט מס' 10 כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים ושסתומי אוויר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים, כולל אספקה של קטעי צנרת באורך עד 15 מ' להסטת הפרט מתוואי הקו בהתאם לתנאי השטח והנחיות המפקח. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 2 קווים במקביל ולקווי ביוב בלבד, לא כולל יציאה מקו הקולחים המופיעה כסעיף נפרד. המחיר לא כולל גידור המחיר יכלול עלות שירות שדה להתקנת הרכב. | מכלול | 2.00 | 6,200.00 | 12,400.00 |
| | | | | | 256,490.00 |
| להעברה בת פרק 01.02.80 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 146

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 256,490.00 |
| 01.02.0020 | ביצוע פרט מס' 13- פרט יציאת ניקוז ושטיפה על קו ראשי, קוטר 4" על דוד 8", כולל- חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת עד אורך 5 מ', אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של הפרט, לא כולל מגוף וקלפה וגדר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. | מכלול | 9.00 | 6,500.00 | 58,500.00 |
| 01.02.0021 | ביצוע פרט מס' 14 - נקודת אויר 2" על קו ראשי - זרוע עמיר ביצוע יציאת אויר בודדת עם דוד קוטר 250 ישירות מקו ביוב ראשי קוטר 250 בתצורת הנחה של 1 קוים במקביל בהתאם לפרט מס' 14 בגליון הפרטים כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים, שסתומי אוויר וגדר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. המחיר כולל אספקה והתקנה של חוליות בטון עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ תוצרת וולפמן בגובה 100 ס"מ, דגם 100*MC-100 או ש"ע, יציקת בטון בתחתית ומילוי חול מהודק בהרטבה | מכלול | 4.00 | 9,450.00 | 37,800.00 |
| 01.02.0022 | ביצוע פרט מס' 15 - נקודת אויר בהסטה מקו ראשי - זרוע עמיר ביצוע יציאת אויר בודדת עם דוד קוטר 250 בהסטה מקו ביוב ראשי קוטר 250 בתצורת הנחה של קו אחד בהתאם לפרט מס' 15 בגליון הפרטים כולל: חפירה, הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים, שסתומי אוויר וגדר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. המחיר כולל אספקה והתקנה של חוליות בטון עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ תוצרת וולפמן לגובה 100 ס"מ, 100*MC-100 או ש"ע, יציקת בטון בתחתית ומילוי חול מהודק בהרטבה | מכלול | 1.00 | 11,550.00 | 11,550.00 |
| | | | | | 364,340.00 |

להעברה בתת פרק 80.01.02

04/01/2023
 דף מס': 147

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|-------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 364,340.00 |
| 01.02.0030 | ביצוע פרט יציאה יבשה בודדת לתחזוקה עם דוד קוטר 225 מ"מ ישירות מקו ביוב ראשי בתצורת הנחה של 3 קווים במקביל בהתאם לפרט 11 , כולל: חפירה , הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים, שסתומי אוויר וגדר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד בלבד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 3 קווים במקביל המחיר כולל אספקה והתקנה של חוליות בטון עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ תוצרת וולפמן MC-100*100 או ש"ע, יציקת בטון בתחתית ומילויחול מהודק בהרטבה המחיר יכלול עלות שירות שדה להתקנת הרכוב. | מכלול | 12.00 | 4,720.00 | 56,640.00 |
| 01.02.0031 | ביצוע פרט יציאה יבשה בודדת לתחזוקה עם דוד קוטר 225 מ"מ ישירות מקו ביוב ראשי בתצורת הנחה של 2 קווים במקביל בהתאם לפרט 12 , כולל: חפירה , הכנה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, ספחים, ברגים ואומים, גירוז, וכל הדרוש לביצוע מושלם של המפרט, לא כולל מגופים, שסתומי אוויר וגדר המופיעים בסעיפים נפרדים. כולל עבודות חיתוך, השחזה, ריתוך וצביעה של קטעי צנרת ואביזרים. הערה: מחיר הסעיף מתייחס ליציאת דוד אחד בלבד הכמות מתייחסת למספר המופעים בתצורה של 2 קווים במקביל המחיר יכלול עלות שירות שדה להתקנת הרכוב. | מכלול | 2.00 | 4,410.00 | 8,820.00 |
| | | | | | 429,800.00 |
| להעברה בת פרק 80.01.02 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 148

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 429,800.00 |
| 01.02.0040 | ביצוע פרט מס' 4: מפרט חציצה וחיבור עמיר - שדה נחמיה קוטר "8. העבודה כוללת הכנה חיתוך השחזה ריתוך וצביעת קטעי צינורות, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, נעלי ריתוך, מופות, סיגמנטים, פלחים כולל הרכבת אביזרים, ברגים ואומים ספחים גירוז וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט כפי שמופיע בגליון הפרטים כולל יציקת עיגוני בטון לא כולל אספקת מגופים, שסתומי אויר המופיעים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות. המחיר לא כולל גידור, המופיע בסעיף נפרד | מכלול | 1.00 | 34,500.00 | 34,500.00 |
| 01.02.0051 | ביצוע פרט מס' 01: מפרט גישור וחציצה "12 בזרוע הגושרים . בחתך 138. העבודה כוללת הכנה חיתוך השחזה ריתוך וצביעת קטעי צינורות, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, נעלי ריתוך, מופות, סיגמנטים, פלחים כולל הרכבת אביזרים, ברגים ואומים ספחים גירוז וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט כפי שמופיע בגליון הפרטים כולל יציקת עיגוני בטון, לא כולל אספקת מגופים ושסתומי אויר המופיעים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות. | מכלול | 1.00 | 54,280.00 | 54,280.00 |
| 01.02.0052 | ביצוע פרט מס' 02: פרט חיבור זרוע עמיר לזרוע הגושרים "12-8 כולל גישור וחציצה בזרוע הגושרים. העבודה כוללת הכנה חיתוך השחזה ריתוך וצביעת קטעי צינורות, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, נעלי ריתוך, מופות, סיגמנטים, פלחים כולל הרכבת אביזרים, ברגים ואומים ספחים גירוז וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט כפי שמופיע בגליון הפרטים כולל יציקת עיגוני בטון, לא כולל אספקת מגופים ושסתומי אויר המופיעים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות. | מכלול | 1.00 | 67,830.00 | 67,830.00 |
| | | | | | 586,410.00 |

להעברה בתת פרק 80.01.02

04/01/2023
 דף מס': 149

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|-----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 586,410.00 |
| 01.02.0053 | ביצוע פרט מס' 03: מפרט גישור וחציצה 16" בזרוע הגושרים בחתך 346. העבודה כוללת הכנה חיתוך השחזה ריתוך וצביעת קטעי צינורות, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, נעלי ריתוך, מופות, סיגמנטים, פלחים כולל הרכבת אביזרים, ברגים ואומים ספחים גירוז וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט כפי שמופיע בגליון הפרטים כולל יציקת עיגוני בטון, לא כולל אספקת מגופים ושסתומי אויר המופיעים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות. | מכלול | 1.00 | 72,135.00 | |
| 01.02.0060 | אספקה והתקנה של שסתום אויר משולב לביוב בקוטר 2" דגם D-25-L מאוגן עם אוגן 3", תוצרת א.ר.י. ללחץ עבודה 16 אטמ' או שווה ערך כולל זקף 2" מגולוון | יח' | 62.00 | 3,800.00 | 235,600.00 |
| 01.02.0065 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 3" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי נירוסטה 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 62.00 | 1,450.00 | 89,900.00 |
| 01.02.0066 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 4" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"ם 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 15.00 | 1,800.00 | 27,000.00 |
| 01.02.0070 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 8" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"ם 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 7.00 | 3,500.00 | 24,500.00 |
| 01.02.0071 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 12" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"ם 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 10.00 | 8,500.00 | 85,000.00 |
| 01.02.0072 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 16" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"ם 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 5.00 | 15,000.00 | 75,000.00 |
| | | | | | 1,195,545.00 |

להעברה בתת פרק 80.01.02

04/01/2023
 דף מס': 151

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|------|------|--------|
| | פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה | | | | |
| | תת פרק 02.00 תת פרק 2.0 | | | | |
| | הערות | | | | |
| | <p>עבודת הנחת הצנרת כוללת הכנת השטח חישוב צמחייה, גילוח אדמה, סיקול אבנים במידת הצורך, וכל הדרוש להכנת השטח להנחת הקווים. במקרה של הופעה או חדירה של מי תהום לשטח העבודה העבודה תיעשה ביבש עם שאיבות יזומות, שעלותן תיכלל במחיר ההנחה. עבודדת הנחת הצנרת כוללת הנחת סרט סימון מעל חומר הריפוד, כולל שני פסי נירוסטה רציפים הנמשכים ממפרט עילי למפרט עילי הבא כולל השארת קצוות הסרט חשופים עם פני הקרקע, בצבע וכיתוב מתאימים לפי סוג המים. עבודת הנחת הצנרת כוללת הזמנת שירות שדה ודו"ח אישור כתוב, צילומי וידאו, בדיקת לחץ, שטיפה, כולל קבלת דו"ח אישור לכל הבדיקות הנ"ל, וביצוע כל דרישות היצרן לקבלת אחריות לצנרת, ומסירתן למתכנן. עבודת הנחת הצנרת כוללת כל התיאומים הנדרשים לצורך קבלת אישורי חפירה. העבודה כוללת פינוי עודפי חפירה למקום מאושר ע"פ הנחיות המפקח ומזמין העבודה. כל האמור לעיל יהיה כלול במחיר הנחת הצנרת ולא תשולם עליו תוספת מחיר. ביצוע הנחת הצנרת ייעשה בהתאם למפרט הטכני והתכניות. העבודה כוללת סימון תוואי הצנרת המתוכננת ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן, כולל אספקה של רשימת גבהים לביצוע ע"פ חתך אורך מתוכנן, לאישור המתכנן.</p> | | | | |
| | <p>עבודת הנחת הצנרת כוללת תיאומים שול נתיבי ישראל ובהתאם לצורך תכלול גם הסדרי תנועה, כולל שיטור וכל הדרוש לכך. עבודת הנחת הצנרת כוללת החזרת מצב לקדמותו, כולל קבלת אישור בכתב על החזרת המצב לקדמותו מהגורם הרלבנטי בכל אזור.</p> | | | | |
| להעברה בתת פרק 80.02.00 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 152

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | |
| | העבודה כוללת ייבוא של חומר כיסוי ממקור חיצוני במידת הצורך במקומות שיחסר עקב הימצאות חומר אבני, סלעים או כל מכשול אחר בתעלה להנחה. העבודה כוללת גישוש ואיתור תשתיות קיימות וחצייתן. תיקון של כל פגיעה בתשתיות קיימות במסגרת החפירות להנחת הקווים ייעשה על חשבון הקבלן ללא תוספת עלות. העבודה כוללת יישור של תחתית התעלה להנחה והרחקת אבנים/סלעים וכל גוף זר אחר. העבודה כוללת פירוק, פתיחה והתקנה חוזרת של גדרות לצורך הנחת הקווים. על הקבלן לנהוג ע"פ כללי הבטיחות כולל גידור ושילוט אזור העבודה, קבלת הדרכה מסודרת, הכל בהתאם להוראות כללי הבטיחות של משרד העבודה והנחיות המפרט הטכני. | | | | |
| | סה"כ 02.00 תת פרק 2.0 | | | | |
| | <u>תת פרק 02.01 קווי הולכה</u> | | | | |
| | מחיר סעיפי הנחת צנרת כוללים השפלת מי התהום לכל זמן העבודה ועד להפעלתו המלאה של הקו, כולל אספקת כל הציוד הדרוש לכך. העבודה תעשה בצורה יבשה ומדופנת לכל אורך תעלת הנחת הצינור. | | | | |
| 02.01.0010 | זרוע קרית שמונה: אספקה הובלה, ריתוך והנחה של צינור פוליאתילן: PE-100+ (פלוס) קוטר 710 מ"מ דרג 12.5 אטמ', לפי פרט מס' 25 המופיע בגיליון הפרטים. כולל חפירה ו/או חציבה לעומק עד 3.50 מ'. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור פריסת סרט סימון וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. המחיר כולל יציאת רצועת בטון ברובח 150 ס"מ ובעובי 25 ס"מ עליה יונח הצינור כולל ברזל זיון, החדרת שברי אבן בבסיס החפירה בעובי 30 ס"מ, אספקה, פריסה וקשירה יריעת פוליאסטר ברובח 60 ס"מ וביצוע "אוזניים" מפלדה לעיגון היריעה. | מטר | 230.00 | 2,700.00 | 621,000.00 |
| להעברה בתת פרק 80.02.01 | | | | | 621,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 153

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קריית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קריית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|--------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 621,000.00 |
| 02.01.0015 | זרוע קריית שמונה: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של צינור פ.א. PE-100+ (פלוס) קוטר 710 מ"מ דרג 12.5 אטמ' בתקן ישראלי לפי פרט מס' 25.1 בגיליון הפרטים. כולל חפירה ו/או חציבה לעומק עד 4 מ'. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. | מטר | 660.00 | 1,850.00 | 1,221,000.00 |
| 02.01.0016 | זרוע קריית שמונה: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של צינור פ.א. PE-100+ (פלוס) קוטר 710 מ"מ דרג 12.5 אטמ' בתקן ישראלי לפי פרט מס' 25.1 בגיליון הפרטים. כולל חפירה ו/או חציבה מעומק 4.0 עד לעומק עד 5.0 מ'. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. הצינור. | מטר | 680.00 | 1,980.00 | 1,346,400.00 |
| 02.01.0017 | זרוע קריית שמונה: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של צינור פוליאיתילן PE-100+ (פלוס) קוטר 710 מ"מ דרג 12.5 אטמ' לפי פרט מס' 25.1 בגיליון הפרטים. כולל חפירה ו/או חציבה מעומק 5.0 מ' עד לעומק עד 6 מ'. העבודה כוללת אספקה, ריתוך והתקנה של ספחים (קשתות, הסתעפויות, אוגנים וכו') הנדרשים לביצוע העבודה. כולל אספקה פיזור ומילוי של חומר ריפוד מאושר מתחת מסביב ומעל לצינור וכיסוי החפירה באדמה מקומית נקייה מאבנים מעל חומר הריפוד והשבת מצב לקדמותו. | מטר | 50.00 | 2,120.00 | 106,000.00 |
| 02.01.0018 | העסקת יועץ קרקע מוסמך לצורך תכנון, מתן הנחיות וליווי הנחת צינור ראשי זרוע קריית שמונה קוטר 710 מ"מ כולל - ביצוע קידוחי ניסיון, בדיקת מעבדה, אפיון הקרקע, הכנת דו"ח גיאוטכני וליווי הביצוע. | מכלול | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| | | | | | 3,324,400.00 |
| להעברה בתת פרק 80.02.01 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 154

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|-----------|--------------|
| | מהעברה | | | | 3,324,400.00 |
| 02.01.0020 | התחברות לתא הפרדת מוצקים בקריית שמונה: ביצוע התחברות קו שפכים מתוכנן לבור הפרדת המוצקים בקוטר 710 מ"מ העבודה כוללת תיאום וניתוק זרימה זמנית. חיבור תא הפרדת המוצקים לרבות מחבר יעודי וריתוך צינור היציאה לצינור הולכת השפכים למט"ש. סעיף זה כולל אספקה והתקנת ציוד ספחים ואביזרים הנדרשים לביצוע החיבור כולל ניקוי השחזה ריתוך וכל הנדרש להשלמת החיבור כולל השלמת עטיפה, חומר ריפוד, כיסוי החפירה באדמה מקומית כולל החזרת מצב לקדמותו. | יח' | 1.00 | 14,000.00 | 14,000.00 |
| 02.01.0030 | תוספת מחיר להנחת צינור עבור הנחת צינור בדרך מצעים. תוספת המחיר כוללת אספקה ופיזור מצעים בשתי שכבות כל שכבה 20 ס"מ לאחר הידוק והרטבה כולל החזרת מצב לקדמותו ניקוי דרך המצעים מעודפי חפירה ושאריות כולל אישור בעל הדרך להחזרת מצב לקדמותו | מטר | 320.00 | 200.00 | 64,000.00 |
| 02.01.0031 | תוספת למחיר הנחת צינור עבור התקנה בתוך כבישים קיימים מאספלט לרבות: חיתוך האספלט, פינוי הפסולת מהאתר, כל אמצעי הזהירות הנדרשים, ביצוע מחדש של כל עבודות האספלט כולל: הידוק שתית, החזרת חומר מקומי בהידוק מבוקר בשכבות, אספקה פיזור והידוק מבוקר של שכבות מצע א עד לגובה 30 ס"מ מתחת לשכבת אספלט סופית, ריסוס בביטומן MS10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר, שכבת אספלט בעובי 6 ס"מ וכל התיקונים והחומרים הנדרשים להחזרת המצב לקדמותו (הכביש וסביבתו) באופן שלם ומושלם. | מטר | 50.00 | 320.00 | 16,000.00 |
| | | | | | 3,418,400.00 |

להעברה בתת פרק 80.02.01

04/01/2023
 דף מס': 155

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 3,418,400.00 |
| 02.01.0040 | חציית התעלה המערבית של הירדן בקידוח HDD: המחיר כולל אספקה הובלה ריתוך ומשיכה של שרוול פוליאתילן PE-100+ קוטר 900 מ"מ דרג 10 אטמ' אספקה, הובלה והנחה של צינור פוליאתילן קוטר 710 מ"מ דרג 12.5, כולל חישוף השטח, מיקום והתארגנות של המכונות והציוד, וכל העבודות הנלוות הנדרשות לביצוע הקידוח בהתאם לתכנית ומפרט טכני. ראש הקידוח יותאם לחפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע ללא תוספת מחיר. חפירת בורות כניסה ויציאה לקידוח ע"פ תכנית, כולל עבודות מחפרון, באגר ובכל כלי הדרוש, פינוי שאריות בנטונייט במידה ויידרש, אספקת מים, חשמל וכל חומר נדרש ע"ח הקבלן, שאיבות יזומות במידת הצורך, כולל כל האישורים והתשלומים הנדרשים והחזרת השטח לקדמותו. לא תשלום תוספת מחיר עבור הגדלת עובי דופן אם יידרש. המחיר כולל חפירת בורות להמשך הנחת הקו משני צידי הקידוח יציאה לפי תוכנית וחתך לאורך המחיר כולל תיאום ואישור רשות ניקוז כנתאי לתחילת ביצוע. | מטר | 100.00 | 7,300.00 | 730,000.00 |
| 02.01.0060 | חציית תעלת שדה בחצייה פתוחה: ביצוע החצייה כולל חסימת זרימה זמנית עם סוללת עפר וביצוע מעקף למים דרך שימוש במס' משאבות וצנרת או בכל דרך אחרת. עבודת החצייה כוללת חפירת האדמה לעומק הנדרש אספקה והנחת צינור מפוליאתילן קוטר 710 מ"מ דרג 12.5 כולל אספקה ושימוש בציוד, ספחים ואביזרים הנדרשים להשלמת החצייה מגדה לגדה העבודה כוללת החזרת אדמה וכיסוי החפירה כולל ניקוי עודפי אדמה, סילוק סוללת העפר והחזרת מצב לקדמותו החצייה תעשה בהתאם להנחיות ודרישות רשות ניקוז כנרת ובהתאם לתכנית ולמפרט הטכני. | מטר | 50.00 | 2,200.00 | 110,000.00 |
| 02.01.0070 | אספקה הובלה והתקנה של עמודי סימון מצינור פלדה בקוטר 4" בגובה 1.5 מ' מעל לקרקע. כולל אספקה הובלה ויציאת בטון לחיזוק עמוד הסימון בעומק 0.5 מ' מתחת לאדמה בקוטר 30 ס"מ, צבועים בצבע שמן אדום לבן. | יח' | 30.00 | 600.00 | 18,000.00 |
| | סה"כ 02.01 קווי הולכה | | | | 4,276,400.00 |

04/01/2023
 דף מס': 156

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|-----------|-------------------|
| | תת פרק 02.02 מתקנים ואביזרים | | | | |
| | מחיר סעיפי התקנת תאי בקרה מבטון כוללים השפלת מי התהום לכל זמן העבודה ועד להפעלתו המלאה של הקו, כולל אספקת כל הציוד הדרוש לכך. העבודה תעשה בצורה יבשה ומדופנת לכל אורך תעלת הנחת הצינור. | | | | |
| 02.02.0005 | ביצוע פרט מס' 23- שוחת ניקוי תחזוקה ושסתומי אוויר כולל אספקה, הובלה והתקנה של תא בקרה עגול מחוליות טרומיות מבטון בקוטר 160 ס"מ עד עומק 4.0 מ' מיוצר במפעל, עם תחתית ביציקה אחת עם הקירות לגובה 200 ס"מ לפחות, ללא עיבוד סניטרי בתחתית, מצופה אפוקסי, ת' וולפמן בקוטר 160 MMB או ש"ע, עם קדחי כניסה ויציאה, בקוטר 710 לקו, עם מחברי איטוביב או ש"ע, תקרה שני חלקים- תקרה ופקק ת' וולפמן או ש"ע עם פתח קוטר 60 ס"מ, מכסה לעומס 12.5, סגר ב-ב עליו מוטבע "ביוב" בגודל 10 ס"מ לפחות, חפירה, התקנת התא, ביצוע קדחים, אספקת מחברי איטוביב או ש"ע סרטי איטום "איטופלס", חיבורי צינורות, תיקוני טיח וצביעת התא, כיסוי, בדיקת אטימות והחזרת המצב לקדמותו המחיר כולל אספקה והתקנה של רוכב פ.א. 710-400 מ"מ קטעי צינור פ.א. 400 מ"מ, ספחי צנרת ואוגנים, כולל שירות שדה, אוגנים קטעי צנרת פלדה, חבקים לעיגון הדוד לקיר, כולל שאיבת מי תהום במידת הצורך. | יח' | 4.00 | 40,000.00 | 160,000.00 |
| 02.02.0006 | כנ"ל אך מעומק 4.0 מ' עד עומק 5.0 מ'. | מכלול | 7.00 | 48,000.00 | 336,000.00 |
| 02.02.0007 | כנ"ל אך מעומק 5.0 מ' עד עומק 6.0 מ'. | מכלול | 2.00 | 56,000.00 | 112,000.00 |
| | הערה לסעיף 02.2.005: המחיר כולל הגשת תוכנית ביצוע לאישור המתכנן כולל הגדרה ואיפיון מלא של סוג הבטון זיון הברזל. העבודה כוללת יציקת משטח בטון מתחת לתא והחדרת שברי אבן בהתאם לפרט. המחיר לא כולל שסתום אוויר ומגוף שמופיעים בסעיפים נפרדים. | | | | |
| להעברה בתת פרק 80.02.02 | | | | | 608,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 157

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|-----------|---------------------|
| | מהעברה | | | | 608,000.00 |
| 02.02.0009 | ביצוע פרט מס' 24- שוחת ניקוי תחזוקה ושסתומי אוויר עם זזית 90 מעלות על קו לחץ גרביטציה כולל אספקה, הובלה והתקנה של תא בטון טרומי במידות פנים 210*150 ס"מ עובי קירות 20 ס"מ עם תחתית ביציקה אחת דוגמת 210*MB150 עד עומק 6 מ', מיוצר במפעל עם קירות לגובה 200 ס"מ לפחות, חוליות הגבהה 210*MC150 ותקרה M210*T150 הכל תוצרת וולפמן או ש"ע. כולל חפירה, תקנת התא ביצוע קידוחים אספקת מחברי איטוביב או ש"ע סרטי איטום "איטופלס", חיבורי צינורות, תיקוני טיח וצביעת התא לכל עומקו, כיסוי, בדיקת אטימות והחזרת המצב לקדמותו. כולל אספקה פיזור והידוק שברי אבן וחצץ לפי הפרט. המחיר כולל אספקה והתקנה של רוכב פ.א. 710-400 מ"מ קטעי צינור פ.א. 400 מ"מ בהתאם לפרט, אוגנים, קטעי צנרת פלדה ופ.א., חבקים לעיגון הדוד לקיר התא כולל שאיבת מי תהום במידת הצורך כולל אספקה והתקנה של קשת סיגמנטים 90 מעלות מפ.א. מיוצרת במפעל עם אוגן 400 מ"מ מובנה. | מכלול | 1.00 | 63,000.00 | 63,000.00 |
| 02.02.0050 | אספקה והתקנה של שסתום אוויר משולב לביוב בקוטר 3" דגם D-26-NS מאוגן עם אוגן 3" תוצרת א.ר.י. ללחץ עבודה 16 אטמ' באטימה ללחץ נמוך מינימום 20 ס"מ או שווה ערך. | יח' | 13.00 | 6,500.00 | 84,500.00 |
| 02.02.0051 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 4" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"ם 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 13.00 | 1,800.00 | 23,400.00 |
| סה"כ 02.02 מתקנים ואביזרים | | | | | 778,900.00 |
| סה"כ 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה | | | | | 5,055,300.00 |

04/01/2023
 דף מס': 158

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------|--|-------|------|------|--------|
| | פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב | | | | |
| | תת פרק 03.01 הערות | | | | |
| | <p>הערות לפרק מתקני מדידה לספיקות ביוב: פרק זה כולל התקנה של מפרטי מדידה עיליים ותת קרקעיים למדידת ספיקת ביוב, על קווי ביוב קיימים במרחב. העבודה תבוצע בהתאם לתכניות בגליונות ח' 11-3976, ופרטים מס' 28 ו-29 בגיליון הפרטים 3976-6prt-4. מחיר ביצוע הפרטים יכלול: תיאום עם הגוף האחראי על הקו הקיים, ביצוע מעקפי זרימה לביוב לצורך שמירה על הקו פעיל, חפירה לעומקים הנדרשים בהתאם לעומק הקו הקיים, חישוף השטח, פיזור והידוק שברי אבן ומצע סוג א', אספקה והתקנה של תאי בטון מלבני טרומיים בהתאם לפרט, אספקה, חיתוך, ריתוך והרכבה של קטעי צינורות פוליאתילן, אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, מופות ומחברים, כולל הרכבת אביזרים, ברגים, אומים, ספחים, גירוז וכל הנדרש לביצוע הפרט כמופיע בגליון הפרטים. המחיר כולל ביצוע קדחים, תותבי אוגן אספקת מחברי איטוביב או ש"ע סרטי איטום "איטופלס", חיבורי צינורות, תיקוני טיח וצביעת התא לכל עומקו, כיסוי, בדיקת אטימות והחזרת המצב לקדמותו. מחיר ביצוע הפרטים לא כולל אספקת מגופים, ומד ספיקה המופיעים בסעיפים נפרדים.</p> | | | | |
| | <p>הקבלן יגיש תוכנית לביצוע בהתאם לממצאים בשטח לאחר בדיקה מעמיקה של התנאים, בתיאום עם בעלי הקו הקיים, התוכנית תועבר לאישור המתכנן ותבוצע רק לאחר אישורו.</p> | | | | |
| | סה"כ 03.01 הערות | | | | |
| | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 159

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|---|-------|------|-----------|-------------------|
| | תת פרק 03.02 עבודות צנרת | | | | |
| 03.02.0010 | ביצוע פרט מס' 28: מתקן מדידת ספיקה על קו ביוב גרביטציה- תת קרקעי. כולל חישוב השטח, חפירה, פיזור והידוק שכבות שברי אבן ומצע סוג א', אספקה והתקנה של תא בטון מלבני טרומי במידות 150X260, סולם ת' וולפמן, מכסה נירוסטה דו כנפי לפי הפרט, דגם MD 150X260 או ש"ע כולל אספקה, חיתוך, ריתוך והרכבה של קטעי צינורות פ.א., אוגנים, מסעפים, קשתות, מעברי קוטר, מופות ומחברים, כולל הרכבת אביזרים, ברגים, אומים, ספחים, עיגוני בטון, גירוז וכל הנדרש לביצוע הפרט לפי גליון הפרטים. המחיר כולל ביצוע קדחים, תותבי אוגן, מחברי איטוביב או ש"ע סרטי איטום "איטופלס", חיבורי צינורות, תיקוני טיח וצביעת התא לכל עומקו, כיסוי, בדיקת אטימות והחזרת המצב לקדמותו. המחיר לא כולל אספקת מגופים, ומד ספיקה המופיעים בסעיפים נפרדים. הערה- סעיף זה מתייחס לקווי ביוב קיימים בחיבור היישובים עין קניא, דן, דפנה מזרח, דפנה מערב, ע'ג'ר, הגושרים וכפר גלעדי. | מכלול | 7.00 | 54,000.00 | 378,000.00 |
| | הערה לסעיף 03.2.010: המחיר כולל שני תאי בטון עגולים טרומיים בקוטר 125 ס"מ תוצרת וולפמן או ש"ע בהתאם לפרט כולל בנצ'קים טרומיים או יציקתם במקום, כולל פתחי יציאה וכניסה בקטרים הנדרשים בובגבהים הנדרשים לפי הפרט, כולל תקרה ומכסה לעומס 12.5 טון. תאי הבטון, המלבניים והעגולים, יסופקו מהמפעל עם חלק תחתון ביציקה אחת עד לעומק 2.5 מ'. עומקסופי לביצוע ייקבע בתיאום עם המזמין בהתאם לעומק הקו הקיים בנקודה הנבחרת להתקנה. ביסוס התא ייכלל במחיר הסעיף ויכלול החדרת שברי אבן בשכבה בעובי 30 ס"מ ויציקת בטון רזה בעובי 10 ס"מ מתחת לתא הבטון. | | | | |
| להעברה בתת פרק 80.03.02 | | | | | 378,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 160

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 378,000.00 |
| 03.02.0020 | ביצוע פרט מס' 29: מתקן מדידת ספיקה עילי על קו ביוב לחץ- גרביטציה קיים, קוטר 8". העבודה כוללת חישוף השטח, אספקה, חיתוך, ריתוך והרכבה של קטעי צינורות פלדה, אוגנים, תותבי אוגן, מסעפים, קשתות, זוויות, מעברי קוטר, מופות ומחברים מכל סוג, כולל יציקת עיגוני בטון, התקנת תומך מתכוונן, הרכבת אביזרים, ברגים, אומים, ספחים, גירוז וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט כפי שמופיע בגליון הפרטים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר לא כולל אספקת מגופים, אל חוזר, שסתומי אוויר ומד ספיקה המופיעים בסעיפים נפרדים. המחיר כולל אספקה ופיזור של שכבת חצץ פולייה בעובי 20 ס"מ מתחת למפרט. הערה- סעיף זה מתייחס לקווי ביוב קיימים בחיבור קו נוה אטי"ב ומבצר נמרוד וקו שניר ובי"ס שדה חרמון. | מכלול | 2.00 | 17,500.00 | 35,000.00 |
| 03.02.0030 | עבודות צנרת להתקנת מד ספיקה אלקטרומגנטי חדש קוטר 3" על מפרט צנרת עילי בת"ש לביוב באתר מעיינות הבניאס (מסעדה לבנונית), כולל: תיאום עם צוות האתר להפסקת הזרימה, חיתוך צנרת קיימת והשחזה, אספקה והתקנה של קטעי צנרת, אוגנים, ספחים ברגים וכל הדרוש להתקנת מד הספיקה, לא כולל אספקת מד הספיקה המופיע בסעיף נפרד. | מכלול | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| | סה"כ 03.02 עבודות צנרת | | | | 420,500.00 |
| | תת פרק 03.03 ציוד ואביזרים | | | | |
| 03.03.0010 | אספקה והתקנה של מגוף טריז לביוב בקוטר 8" דגם EKO-S תוצרת הכוכב או שווה ערך, מצופה רילסן עם מכלול פנימי פלב"מ 316 ללחץ עבודה 16 אטמ'. | יח' | 4.00 | 3,500.00 | 14,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 80.03.03 | | | | 14,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 161

מטש קריית שמונה
 מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
 פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|-------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 14,000.00 |
| 03.03.0020 | אספקת והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 8" מופעל סוללה למדידת ספיקה שעתית רציפה וכמות מצטברת מתח הזנה 24 וולט, עם תצוגה מקומית על המד ובשידור, יציאות מודבאס ופולסים, כולל סוללות וכבל תקשורת, אלק' מדידה וזוג טבעות נירוסטה 316. אוגנים בתקן ISO PN16 דרגת אטימות IP65. תוצרת "סימנס" דגם MAGFLO או שווה ערך מאושר. | יח' | 9.00 | 13,000.00 | 117,000.00 |
| 03.03.0030 | אספקת והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 3" מופעל סוללה למדידת ספיקה שעתית רציפה וכמות מצטברת מתח הזנה 24 וולט, עם תצוגה מקומית על המד ובשידור, יציאות מודבאס ופולסים, כולל סוללות וכבל תקשורת, אלק' מדידה וזוג טבעות נירוסטה 316. אוגנים בתקן ISO PN16 דרגת אטימות IP65. תוצרת "סימנס" דגם MAGFLO או שווה ערך מאושר. | יח' | 3.00 | 6,500.00 | 19,500.00 |
| 03.03.0040 | אספקה והתקנה של יחידת קצה לשידור נתוני מדידה ממד ספיקה מתוכנן או קיים אל מערכת הבקרה והשליטה של מט"ש קרית שמונה המתוכנן, כמתקן קומפלט, מסוג "אירינט" מתוצרת מוטורולה או ש"ע, לרבות פאנל סולארי 40W, עמוד, ערכת התקנה, מודם סולארי וסים. חיבור ותכנות יחידת השידור ייעשה בתיאום עם מזמין העבודה כולל קביעת סוג התקשורת, חברת התקשורת וכו'. המחיר כולל חיווט, הגדרת תוכנה וכל העבודות הנדרשות לחיבור המכשיר למערכת הקריאה מרחוק לשביעות רצון המזמין. | מכלול | 16.00 | 17,000.00 | 272,000.00 |
| 03.03.0050 | אספקה והתקנה של גדר מגולבנת מרותכת תוצרת "יהודה רשתות" דגם "שדרות" בגובה 2.0 מ' עם קרן בזווית 45 מעלות באורך 0.5 מ' או שווה ערך מאושר. סימון התוואי, ביצוע תוואי לגדר, חפירת הבורות, אספקת העמודים, הבטון, הרשתות וחוטי המתיחה והקשירה לפי תכנית 7000 ובניית הגדר כולל התחברות לגדר קיימת ולשער. הכל כמפורט במפרט הטכני ובתכנית גדר ופשפש למפרט חציצה | מטר | 38.00 | 310.00 | 11,780.00 |
| | | | | | 434,280.00 |
| להעברה בתת פרק 80.03.03 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 164

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 01 מבנה טיפול קדם

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|----------|------------------|
| פרק 01 מבנה טיפול קדם | | | | | |
| תת פרק 01.01 עבודות עפר | | | | | |
| 01.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית . | מ"ק | 500.00 | 34.00 | 17,000.00 |
| 01.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 70.00 | 55.00 | 3,850.00 |
| 01.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 75.00 | 180.00 | 13,500.00 |
| 01.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 350.00 | 100.00 | 35,000.00 |
| 01.01.0050 | מילוי אדמה מקומית כולל הידוק לא מבוקר | מ"ק | 60.00 | 20.00 | 1,200.00 |
| סה"כ 01.01 עבודות עפר | | | | | 70,550.00 |
| תת פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 01.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות ויסודות עוברים | מ"ר | 70.00 | 54.00 | 3,780.00 |
| 01.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 30 ס"מ כולל ברצועות צרות ליסודות עוברים | מ"ק | 11.00 | 1,250.00 | 13,750.00 |
| 01.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 30 ס"מ כולל עיבויים פינתיים | מ"ק | 14.00 | 1,550.00 | 21,700.00 |
| 01.02.0040 | קירות כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 3.00 | 1,600.00 | 4,800.00 |
| 01.02.0050 | קירות כנ"ל אך בעובי 100 ס"מ | מ"ק | 13.00 | 1,250.00 | 16,250.00 |
| 01.02.0060 | תקרת בטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 3.00 | 1,700.00 | 5,100.00 |
| 01.02.0070 | רצפת בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 5.00 | 1,100.00 | 5,500.00 |
| 01.02.0080 | קורות יסוד מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 20 ס"מ | מ"ק | 2.00 | 1,360.00 | 2,720.00 |
| להעברה בתת פרק 01.02 | | | | | 73,600.00 |

04/01/2023
 דף מס': 165

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 01 מבנה טיפול קדם

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 73,600.00 |
| 01.02.0090 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 20.00 | 1,510.00 | 30,200.00 |
| 01.02.0100 | תקרת גג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל עיבוד פתח | מ"ק | 7.50 | 1,430.00 | 10,725.00 |
| 01.02.0110 | מעקות מטון ב-30 ברוחב 25 ס"מ כולל שקע 5 ס"מ לרולקה | מ"ק | 3.50 | 1,500.00 | 5,250.00 |
| 01.02.0120 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 5.00 | 6,150.00 | 30,750.00 |
| 01.02.0130 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 6.00 | 6,240.00 | 37,440.00 |
| 01.02.0140 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 26.00 | 35.00 | 910.00 |
| 01.02.0150 | מצע ארגזים כנ"ל מתחת לרצפות | מ"ר | 22.00 | 70.00 | 1,540.00 |
| | סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 190,415.00 |
| | תת פרק 01.05 עבודות איטום | | | | |
| 01.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 45.00 | 90.00 | 4,050.00 |
| 01.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפניות | מ"ר | 150.00 | 110.00 | 16,500.00 |
| 01.05.0030 | עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול | מטר | 9.00 | 80.00 | 720.00 |
| 01.05.0040 | רצועות פ.י.ו.י. סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה | מטר | 9.00 | 80.00 | 720.00 |
| 01.05.0050 | מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF | מטר | 9.00 | 50.00 | 450.00 |
| 01.05.0060 | ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי בטיח צמנטי מסוג סיקה גארד EC720 | מ"ר | 40.00 | 100.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 01.05 עבודות איטום | | | | 26,440.00 |
| | | | | | |
| | סה"כ 01 מבנה טיפול קדם | | | | 287,405.00 |

04/01/2023
 דף מס': 166

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|----------|-------------------|
| פרק 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור | | | | | |
| תת פרק 03.01 עבודות עפר | | | | | |
| 03.01.0010 | חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה | מ"ק | 30.00 | 34.00 | 1,020.00 |
| 03.01.0020 | חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מ"ק | 5.00 | 70.00 | 350.00 |
| | סה"כ 03.01 עבודות עפר | | | | 1,370.00 |
| תת פרק 03.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 03.02.0010 | כלונסי בטון ב-30 ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ מבוצעים בשיטת CFA | מטר | 72.00 | 310.00 | 22,320.00 |
| 03.02.0020 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 52.00 | 54.00 | 2,808.00 |
| 03.02.0030 | מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף משוננים בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ | מטר | 28.00 | 35.00 | 980.00 |
| 03.02.0040 | מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 42.00 | 70.00 | 2,940.00 |
| 03.02.0050 | רצפת בטון ב-30 ד"ח 3 בעובי 20 ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד) כולל ברצועות צרות | מ"ק | 10.50 | 1,120.00 | 11,760.00 |
| 03.02.0060 | קורות יסוד מבטון ב-30 ד"ח 3 ברוחב 20 ס"מ יצוקות מעל מצע (הנמדד בנפרד) | מ"ק | 6.40 | 1,360.00 | 8,704.00 |
| 03.02.0070 | קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים | מ"ק | 20.00 | 1,510.00 | 30,200.00 |
| 03.02.0080 | תקרת גג מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 9.50 | 304.00 | 2,888.00 |
| 03.02.0090 | מעקות מבטון ב-30 כנ"ל ברוחב 25 ס"מ כולל שקע ברוחב 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג | מ"ק | 3.00 | 1,500.00 | 4,500.00 |
| 03.02.0100 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 3.00 | 6,150.00 | 18,450.00 |
| 03.02.0110 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה | טון | 3.00 | 6,240.00 | 18,720.00 |
| 03.02.0120 | כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים | טון | 1.00 | 7,300.00 | 7,300.00 |
| | סה"כ 03.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | 131,570.00 |

04/01/2023
 דף מס': 167

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---------------------------------------|--|-------|-------|--------|-------------------|
| תת פרק 03.05 עבודות איטום | | | | | |
| 03.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 52.00 | 90.00 | 4,680.00 |
| 03.05.0020 | איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות | מ"ר | 65.00 | 110.00 | 7,150.00 |
| 03.05.0030 | יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט | מ"ק | 6.00 | 550.00 | 3,300.00 |
| 03.05.0040 | רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3 | מטר | 26.00 | 25.00 | 650.00 |
| 03.05.0050 | איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר"/מ"ר | מ"ר | 42.00 | 155.00 | 6,510.00 |
| 03.05.0060 | יריעות מבוד גיאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום | מ"ר | 42.00 | 20.00 | 840.00 |
| 03.05.0070 | שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוץ בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל | מ"ר | 42.00 | 25.00 | 1,050.00 |
| סה"כ 03.05 עבודות איטום | | | | | 24,180.00 |
| סה"כ 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור | | | | | 157,120.00 |

04/01/2023
 דף מס': 169

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 05 מלכודת אבנים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|--------|-----------|-------------------|
| פרק 05 מלכודת אבנים | | | | | |
| תת פרק 05.01 עבודות עפר | | | | | |
| 05.01.0010 | חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת. | מ"ק | 900.00 | 34.00 | 30,600.00 |
| 05.01.0020 | שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 28.00 | 55.00 | 1,540.00 |
| 05.01.0030 | מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד | מ"ק | 34.00 | 180.00 | 6,120.00 |
| 05.01.0040 | מילוי חוזר מאחורי הקירות ממצע נברר מובא מהודק כנ"ל לצפיפות 98% ממודיפייד. המחיר כולל הידוק ע"י מכבש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות. | מ"ק | 815.00 | 100.00 | 81,500.00 |
| סה"כ 05.01 עבודות עפר | | | | | |
| | | | | | 119,760.00 |
| תת פרק 05.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| 05.02.0010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות | מ"ר | 16.00 | 54.00 | 864.00 |
| 05.02.0020 | רצפת בטון ב- 40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ. | מ"ק | 5.40 | 1,200.00 | 6,480.00 |
| 05.02.0030 | קירות מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 25 ו-30 ס"מ | מ"ק | 16.00 | 1,600.00 | 25,600.00 |
| 05.02.0040 | פריקסט תקרה טרומי מבטון ב-40 מתערובת כנ"ל בעובי 20 ס"מ במידות 360/260 ס"מ כולל עיבוד פתח | יח' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 05.02.0050 | מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,150.00 | 9,225.00 |
| 05.02.0060 | רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה | טון | 1.50 | 6,240.00 | 9,360.00 |
| סה"כ 05.02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| | | | | | 61,529.00 |
| תת פרק 05.05 עבודות איטום | | | | | |
| 05.05.0010 | איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד | מ"ר | 16.00 | 90.00 | 1,440.00 |
| | | | | | 1,440.00 |
| להעברה בתת פרק 86.05.05 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 171

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|----------|------------------|
| | פרק 08 עבודות חשמל | | | | |
| | תת פרק 08.01 חפירות, בניות ומובילים | | | | |
| 08.01.0010 | חפירה או חציבה באמצעות כלי מכאני בעומק 120 ס"מ וברוחב 200 ס"מ, כולל סרט סימון לאורך התוואי. שיכבת חול ים מסוננת בגובה 10 ס"מ כמצע לכבלים ושיכבה נוספת של 10 ס"מ מעל לכבלים, מילוי חוזר, הידוק בשכבות וסילוק אדמה עודפת | מטר | 20.00 | 100.00 | 2,000.00 |
| 08.01.0020 | כנ"ל, אך ברוחב 100 ס"מ | מטר | 100.00 | 80.00 | 8,000.00 |
| 08.01.0030 | כנ"ל אך באמצעות עבודת ידיים למניעת פגיעה בתשתית קיימת | מטר | 30.00 | 200.00 | 6,000.00 |
| 08.01.0040 | ביצוע חפירה/חציבה באמצעות עבודת ידיים במידות לא סטנדרטיות | מ"ר | 20.00 | 90.00 | 1,800.00 |
| 08.01.0050 | תוספת מחיר לחפירות בעבור פתיחת ציפוי אספלט/בטון והחזרה למצב קודם, כולל הידוק אספלט/החלקת בטון | מ"ר | 30.00 | 100.00 | 3,000.00 |
| 08.01.0060 | אספקה והנחה בתעלה, כניסה למבנה של צינור שרשורי דוגמת "פקסגול", עד 200 מ"מ דו-שיכבתי, דופן חלקה, עמיד בקרינת UV, כולל חוט משיכה פלסטי 8 מ"מ | מטר | 180.00 | 60.00 | 10,800.00 |
| 08.01.0070 | כנ"ל אך עד 110 מ"מ קוטר | מטר | 140.00 | 38.00 | 5,320.00 |
| 08.01.0080 | צינור P.V.C קשיח, תקע שקע טיפוס מאושר ע"י חח"י דרג SN8, בקוטר עד 200 מ"מ (8"), כולל חיבורים אל שוחת ביקורת, כולל חוט משיכה פלסטי 8 מ"מ, כולל אטם גומיה לפי מפרט | מטר | 10.00 | 70.00 | 700.00 |
| 08.01.0090 | אספקה, הובלה והתקנה של תא בקרה תקני של "בזק" מספר 1A: פנים 67x127 ס"מ וגובה 200 ס"מ חיצוני, לרבות חפירה/חציבה כולל מכסה ל-25 טון ושלבי טיפוס לאדם לפי מפרט כולל "דלי" | יח' | 4.00 | 5,000.00 | 20,000.00 |
| 08.01.0100 | אספקה, הובלה והתקנה של תא בקרה תקני של "בזק" מספר 5A: פנים 213x168 ס"מ וגובה 250 ס"מ חיצוני, לרבות חפירה/חציבה, כולל שלבי טיפוס לאדם, כולל מכסה 40 טון לפי מפרט כולל "דלי" | יח' | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 86.08.01 | | | | 66,620.00 |

04/01/2023
 דף מס': 172

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|--------|------------------|
| | מהעברה | | | | 66,620.00 |
| 08.01.0110 | קדיחת קדח 6" בקיר בטון עד 30 ס"מ עובי, כולל מיגון כבילה קיים | יח' | 20.00 | 170.00 | 3,400.00 |
| 08.01.0120 | ספייסר לצנרת 6" | יח' | 20.00 | 35.00 | 700.00 |
| | סה"כ 08.01 חפירות, בניות ומובילים | | | | 70,720.00 |
| | תת פרק 08.02 אביזרים | | | | |
| 08.02.0010 | מפסק מאור רגיל, כפול, מחליף, מוגן מים, לחצן מאור עה"ט/תה"ט, כדוגמת גוויס או שו"ע | יח' | 5.00 | 24.00 | 120.00 |
| 08.02.0020 | בית תקע 16A חד פאזי עם הארקה עה"ט ו/או תה"ט או מותקן בתעלה, תוצרת גוויס או שו"ע מאושר | יח' | 15.00 | 26.00 | 390.00 |
| 08.02.0030 | כנ"ל אך תלת פאזי | יח' | 5.00 | 35.00 | 175.00 |
| 08.02.0040 | בית תקע 16A, חד-פאזי CEE, 3 פינים כדוגמת MENNEKES או שו"ע מאושר להתקנה עה"ט | יח' | 2.00 | 293.00 | 586.00 |
| 08.02.0050 | בית תקע 32A, חד-פאזי CEE, 3 פינים כדוגמת MENNEKES או שו"ע מאושר להתקנה עה"ט | יח' | 1.00 | 420.00 | 420.00 |
| 08.02.0060 | ח"ק לטלפון "ניסקו" עה"ט או תה"ט, בקופסה או בתעלה, דגם מאושר ע"י חברת "בזק" | יח' | 3.00 | 19.00 | 57.00 |
| 08.02.0070 | שקע קצה כפול RJ 45 מסוכך, מתאים להתקנה, עה"ט, תה"ט על תעלות או במחיצות. השקע יכיל מגרעת לסימון ואישור CAT 5E SHIELDED, תוצרת RIT או שו"ע מאושר | יח' | 7.00 | 36.00 | 252.00 |
| 08.02.0080 | קופסת שקעים הכוללת שקע תלת-פאזי CEE 5x16A, שקע חד-פאזי CEE 3x16A, מא"ז ומפסק פחת מוגנים מים IP54 | יח' | 1.00 | 750.00 | 750.00 |
| 08.02.0090 | מפסק חרום ננעל, כולל מגעי עזר NC + NO, כולל הגנה בפני מגע מקרי להתקנה עה"ט, תוצרת ABB או SCHNIDER | יח' | 2.00 | 150.00 | 300.00 |
| 08.02.0100 | בית תקע/מתנע למזגן חד-פאזי 2.5 כ"ס | יח' | 2.00 | 340.00 | 680.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.02 | | | | 3,730.00 |

04/01/2023
 דף מס': 173

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|--------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 3,730.00 |
| 08.02.0110 | כנ"ל אך תלת פאזי | יח' | 1.00 | 450.00 | 450.00 |
| 08.02.0120 | מפסק בטחון תלת פאזי עד ל-200A | יח' | 4.00 | 100.00 | 400.00 |
| 08.02.0130 | פוטוסל | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| | סה"כ 08.02 אביזרים | | | | 4,980.00 |
| | תת פרק 08.03 נקודות וחיבורים | | | | |
| 08.03.0010 | נקודת מאור, לפי המפרט | יח' | 30.00 | 90.00 | 2,700.00 |
| 08.03.0020 | נקודת כח פאזה אחת, לפי מפרט עה"ט/תה"ט 1x16A | יח' | 19.00 | 90.00 | 1,710.00 |
| 08.03.0030 | כנ"ל אך 1x32A | יח' | 1.00 | 110.00 | 110.00 |
| 08.03.0040 | נקודת כח 3 פאזות, לפי מפרט עה"ט/תה"ט 3x16A | יח' | 6.00 | 130.00 | 780.00 |
| 08.03.0050 | נקודת טלפון פנים/חוץ, לפי מפרט | יח' | 3.00 | 120.00 | 360.00 |
| 08.03.0060 | נקודת תקשורת מחשב, לפי מפרט | יח' | 7.00 | 90.00 | 630.00 |
| 08.03.0070 | נקודת לחצן תאורה, לפי מפרט | יח' | 5.00 | 70.00 | 350.00 |
| 08.03.0080 | חיבור למכונה בהספק של עד 60KW, בהתאם למפרט | יח' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 08.03.0090 | כנ"ל אך בהספק של 61÷101KW | יח' | 2.00 | 1,800.00 | 3,600.00 |
| | סה"כ 08.03 נקודות וחיבורים | | | | 13,240.00 |
| | תת פרק 08.04 מערכת הארקות | | | | |
| 08.04.0010 | ביצוע מערכת הארקות יסוד למתקן היצור החדש לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין | מ"ר | 120.00 | 11.00 | 1,320.00 |
| 08.04.0020 | פס השוואת פוטנציאלים ראשי/משני מנחשת מצופה בדיל 60/10 מ"מ, כולל 25 ברגים 1/2", מגולוונים, מותקן לקיר עם מהדקי מרחק, כולל חיבור ושילוט כל מוליך | יח' | 1.00 | 420.00 | 420.00 |
| | להעברה בתת פרק 08.04 | | | | 1,740.00 |

04/01/2023
 דף מס': 174

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 1,740.00 |
| 08.04.0030 | פס ריכוז הארקות מנחושת 50/5, כולל 10 ברגי 1/2" ו-10 ברגי 1/4" לחיבור הארקות, מותקן לקיר עם מבדדי מרחק, כולל חיבור ושילוט כל מוליך | יח' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 08.04.0040 | מערכת הארקות לשרותים מתכתיים במבנה - קומפ", כגון: תעלות מ"א, צנרת מים, צנרת ביוב, צנרת גז, צנרת מתקני קירור, מבנה תקרה מונמכת, קירות מבנה אלומיניום חיצוניים מבוצע במוליך נחושת מבודד PVC, בחתך 16 מ"מ, מונח בתעלת כבלים ו/או מושחל בצינור פלסטי כבה מאליו, החל מפהש"פ ועד לשרוך המתכתי, לרבות ביצוע כל החיבורים המכאניים והחשמליים וכל חומרי העזר לביצוע מושלם של מערכת הארקה לשרותים מתכתיים | קומפ' | 4.00 | 4,000.00 | 16,000.00 |
| 08.04.0050 | יציאות פס פלדה כנ"ל ע"י ברזל מגולבן 40x4 מ"מ מותקן בקיר עבור התחברות אל פס הארקות, אלקטרודות או מוליכי יציאה, כולל במחירו ריתוך אל הטבעת המרכזית, כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ' | יח' | 4.00 | 110.00 | 440.00 |
| 08.04.0060 | ביצוע מערכת הארקות יסוד למשטח גנרטור כולל ביצוע יציאות פלדה מגולוונות | קומפ' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 08.04.0070 | אספקה והתקנת אלקטרודת הארקה קוופרוולד מנחושת בקוטר 19 מ"מ באורך 300 ס"מ, בקטעים כולל חבק לתפיסת נעל כבל, בריכה פלסטית עם מכסה, מילוי חצץ חפירה קומפלט, בריכה ואלקטרודה | קומפ' | 8.00 | 1,900.00 | 15,200.00 |
| | סה"כ 08.04 מערכת הארקות | | | | 35,880.00 |
| | תת פרק 08.05 מובילים | | | | |
| 08.05.0010 | צינור פלסטי כפיף לא בוער "פנ", קוטר 23 מ"מ | מטר | 50.00 | 3.00 | 150.00 |
| 08.05.0020 | צינור פלסטי מרירון "כ", קוטר 36 מ"מ | מטר | 50.00 | 10.00 | 500.00 |
| | הערה: מחיר מגשי הכבלים כולל את פתיחת מעברים עבורם במחיצות גבס וקירות בלוקים | | | | |
| | להעברה בתת פרק 08.05 | | | | 650.00 |

04/01/2023
 דף מס': 175

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|------------------|
| | מהעברה | | | | 650.00 |
| 08.05.0030 | מגש כבלים מרשת נירוסטה כדוגמת תמ"פ 10x10 ס"מ | מטר | 50.00 | 40.00 | 2,000.00 |
| 08.05.0040 | מגש כבלים מרשת נירוסטה כדוגמת תמ"פ 20x10 ס"מ | מטר | 50.00 | 50.00 | 2,500.00 |
| 08.05.0050 | מגש כבלים מרשת נירוסטה כדוגמת תמ"פ 30x10 ס"מ | מטר | 20.00 | 60.00 | 1,200.00 |
| 08.05.0060 | מגש כבלים מרשת נירוסטה כדוגמת תמ"פ 40x10 ס"מ | מטר | 20.00 | 68.00 | 1,360.00 |
| 08.05.0070 | קונסטרוקציות שונות מפרופילים נירוסטה | ק"ג | 200.00 | 5.76 | 1,152.00 |
| 08.05.0080 | תעלת פי.וי.סי. 130x70 "איבוקו" לפסי שקעים, כולל אביזר העזר כמפורט, ומכסה הכל להתקנה | מטר | 10.00 | 38.00 | 380.00 |
| 08.05.0090 | תעלת פי.וי.סי. למעבר כבלים ו/או חוטים "איבוקו" 15x15 מ"מ | מטר | 10.00 | 4.00 | 40.00 |
| 08.05.0100 | כנ"ל אך 60x60 מ"מ | מטר | 10.00 | 15.00 | 150.00 |
| 08.05.0110 | מגש כבלים פח מחורץ נירוסטה ברוב 30 ס"מ, 6 כיפופים, עובי 1 מ"מ, כולל מכסה 3 כיפופים | מטר | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 |
| 08.05.0120 | סולם כבלים נירוסטה ברוב 20 ס"מ | מטר | 10.00 | 100.00 | 1,000.00 |
| 08.05.0130 | כנ"ל אך ברוב 60 ס"מ | מטר | 10.00 | 300.00 | 3,000.00 |
| 08.05.0140 | כנ"ל אך ברוב 80 ס"מ | מטר | 10.00 | 400.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 08.05 מובילים | | | | 18,932.00 |
| | תת פרק 08.06 גופי תאורה | | | | |
| | הערה: לכל הגופים תנתן הצעה הכוללת בקרת DALI ובנפרד גם ללא הבקרה. צבע גוף התאורה לבחירת האדריכל. מחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור ג"ת, אלא אם ציון אחרת. | | | | |

להעברה בתת פרק 86.08.06

04/01/2023
 דף מס': 176

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.06.0010 | ג"ת LED לחדרים טכניים עה"ט/תה"ט 48W, כדוגמת אופל LED חיצוני של "געש" (אורך 120 ס"מ) | יח' | 10.00 | 960.00 | 9,600.00 |
| 08.06.0020 | ג"ת LED לאטום עה"ט IP65 48W, כדוגמת נועם אטום LED חיצוני של "געש" (אורך 120 ס"מ) | יח' | 6.00 | 1,200.00 | 7,200.00 |
| 08.06.0030 | ג"ת LED לאטום IP65 27W, כדוגמת סטאר לד LED חיצוני של "געש" | יח' | 6.00 | 890.00 | 5,340.00 |
| | סה"כ 08.06 גופי תאורה | | | | 22,140.00 |
| | <u>תת פרק 08.07 עבודת התקנת גנרטור חירום</u> | | | | |
| 08.07.0010 | אינטגרציה וחיבור מלא של ד"ג, כולל התקנת כבלים, בדיקת קישוריות, הפעלה ראשונית, בהתאם להנחיות יצרן הגנרטור ובהנחייתו | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 08.07.0020 | גנרטור חירום 330KVA לפי מפרט להתקנה בחדר יעודי, כולל כל מערכות העזר, דוד השתקה, מיכל יומי, מערכת התנעה וכו' | קומפ' | 1.00 | 200,000.00 | 200,000.00 |
| 08.07.0030 | מערכת סינכרון להעברה שקטה כולל מערכות כבילת פיקוד ומכשור | קומפ' | 1.00 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 08.07.0040 | מיכל דלק עילי ל- 2 מ"ק, כולל מאצרה, מערכת צנרת ומשאבות קומפלט וכל מערכות העזר | קומפ' | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 08.07.0050 | רישוי מערכות הד"ג במשרד האנרגיה, כולל הכנת כל התוכניות הנדרשות, עד קבלת רשיון למערכת | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 08.07.0060 | שירות ואחריות מלאה, כולל ציוד וחלפים למשך 24 חודשים | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.07.0070 | שירות לא כולל ציוד + חלפים, 5 שנים לאחר תום תקופת אחריות (24 חודשים מיום המסירה), המחיר לשנה | יח' | 1.00 | 12,500.00 | 12,500.00 |
| | סה"כ 08.07 עבודת התקנת גנרטור חירום | | | | 345,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 177

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|---|---|-------|-------|-----------|------------------|
| תת פרק 08.08 שונות | | | | | |
| 08.08.0010 | איטום פתחי מעבר לכבלים, תוואי מובילים, תוואי סולמות בחומר חוסם ועמוד בפני אש, כדוגמת שקיות K.B.S., תוצרת "מערכות מיגון אש", כולל צביעת הכבלים בצבע B.S.K. 1 מטר מכל צד של הפתח, כולל פלנג ואטימה בתוך התעלה ובין התעלה והקיר, איטום בעומק 20 ס"מ מכל צד של הקיר | מ"ר | 10.00 | 90.00 | 900.00 |
| 08.08.0020 | איטום תחתון לוחות חשמל בחומר חוסם ועמיד בפני אש K.B.S. כדוגמת שקיות K.B.S., תוצרת "מערכות מגיון אש", כולל צביעת הכבלים בצבע K.B.S. 1 מטר מתחתית הלוח בחדרי כבלים | מ"ר | 10.00 | 70.00 | 700.00 |
| 08.08.0030 | הכנת ספר פרויקט בחמישה עותקים | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 08.08.0040 | ביצוע בדיקת מתקן ע"י מהנדס בודק | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 08.08.0050 | אספקה, התקנה ועיגון לריצפה של תעלת הגנה לכבלים שמונחים על הריצפה, מעבר לכלי רכב, עשוי PVC קשיח בצבע צהוב-שחור עם ציר דוגמת או"ש, בגוף 5 תעלות כל יחידה | מטר | 10.00 | 300.00 | 3,000.00 |
| 08.08.0060 | עמוד תאורה (עד 12 מ' גובה), כולל יציקת בסיס חדש, ביצוע מופה לכבל, פ, לרבות אספקת פלטת יסוד ושילוט | קומפ' | 3.00 | 8,000.00 | 24,000.00 |
| 08.08.0070 | ביצוע הזנה זמנית, לחדר חשמל ישן, כולל מפ"ז וכבילה | קומפ' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 08.08.0080 | תאומים עם חח"י לצורך העתקת ההזנה | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 08.08.0090 | פרוקים של אבזרי התחנה הישנה וסילוקם מהשטח - לוחות, כבילה וכו' | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | | | | | 58,600.00 |
| סה"כ 08.08 שונות | | | | | |
| תת פרק 08.09 מוליכים וחיבורים | | | | | |
| כל המחירים כוללים בין היתר חיבורי הכבלים בשני קצותיהם ללוחות חשמל ולשאר האביזרים, מלבד חיבורי מנוע. כל הכבלים מעכבי בערה מסוג FR1. כבלים המיועדים לנקודות תאורה ושקעים אינם כלולים בפרק זה. | | | | | |

להעברה בתת פרק 86.08.09

04/01/2023
 דף מס': 178

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|--------|-------------------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.09.0010 | אספקה והתקנה של כבל 3x2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בצינור או מונח בתעלה, או ע"ג סולם, לרבות חיבורו ללוח מ.נ. או שנאי בשני קצותיו בסופיות כבל מתאימות | מטר | 180.00 | 8.00 | 1,440.00 |
| 08.09.0020 | כנ"ל אך כבל 5x4 N2XY ממ"ר | מטר | 150.00 | 18.00 | 2,700.00 |
| 08.09.0030 | כנ"ל אך כבל 5x6 N2XY ממ"ר | מטר | 10.00 | 25.00 | 250.00 |
| 08.09.0040 | כנ"ל אך כבל 5x10 N2XY ממ"ר | מטר | 60.00 | 40.00 | 2,400.00 |
| 08.09.0050 | כנ"ל אך כבל עד 7x1.5 N2XY ממ"ר | מטר | 550.00 | 15.00 | 8,250.00 |
| 08.09.0060 | כנ"ל אך כבל 14x1.5 N2XY ממ"ר | מטר | 50.00 | 20.00 | 1,000.00 |
| 08.09.0070 | כנ"ל אך 3x240+120 NA2XY ממ"ר | מטר | 200.00 | 150.00 | 30,000.00 |
| 08.09.0080 | כנ"ל אך 4x50 N2XCY ממ"ר | מטר | 100.00 | 170.00 | 17,000.00 |
| 08.09.0090 | כנ"ל אך 4x70 N2XCY ממ"ר | מטר | 100.00 | 210.00 | 21,000.00 |
| 08.09.0100 | כנ"ל אך מוליך הארקה, מבודד PVC, בצבע צהוב-ירוק, בחתך 16 ממ"ר | מטר | 100.00 | 15.00 | 1,500.00 |
| 08.09.0110 | כנ"ל אך בחתך עד 25÷36 ממ"ר, מחיר ממוצע | מטר | 50.00 | 30.00 | 1,500.00 |
| 08.09.0120 | כנ"ל אך בחתך עד 70 ממ"ר, מחיר ממוצע | מטר | 10.00 | 50.00 | 500.00 |
| 08.09.0130 | כנ"ל אך בחתך עד 95 ממ"ר, מחיר ממוצע | מטר | 200.00 | 70.00 | 14,000.00 |
| 08.09.0140 | כנ"ל אך בחתך עד 300 ממ"ר, מחיר ממוצע | מטר | 150.00 | 190.00 | 28,500.00 |
| 08.09.0150 | כנ"ל אך כבל חסין אש 3x2.5 NHXX E90 ממ"ר | מטר | 20.00 | 25.00 | 500.00 |
| 08.09.0160 | כנ"ל אך של כבל מיכשור 2x(2x20AWG) | מטר | 180.00 | 29.00 | 5,220.00 |
| 08.09.0170 | כנ"ל אך של כבל מיכשור 4x(2x20AWG) | מטר | 60.00 | 31.00 | 1,860.00 |
| | סה"כ 08.09 מוליכים וחיבורים | | | | 137,620.00 |
| | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 179

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|-----------------------------|--|-------|-------|----------|------------------|
| | תת פרק 08.10 לוח חשמל מ"נ | | | | |
| | הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו מאושרי מת"י לפי תקן 61439-2. 3. ציוד מתוצרת "איתון", או ש"ע | | | | |
| 08.10.0010 | מבנה מתכת ללוח מ"נ המיועד למנתק כניסה ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכנית. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה A, 3x500A15K, כל בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחווצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 800 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים | מ"ר | 1.44 | 3,500.00 | 5,040.00 |
| 08.10.0020 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, מנוע, סליל הפעלה וסליל הפסקה, ידית ומגעי עזר ל-3x400A 15KA ב-lcs עם הגנות אלקטרוניות | יח' | 2.00 | 7,000.00 | 14,000.00 |
| 08.10.0030 | מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר ל-3x160A 15KA ב-lcs עם הגנות, כמפורט | יח' | 2.00 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 08.10.0040 | כנ"ל אך ל-3x100A | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 08.10.0050 | מאמ"ת 3x6A כולל הגנות טרמיות ומגנטיות ללא ניתנות לכיול | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 08.10.0060 | כנ"ל אך עד 3x40A | יח' | 15.00 | 450.00 | 6,750.00 |
| 08.10.0070 | משנה זרם, כמתואר בתוכנית, דרגת דיוק 0.5 | יח' | 3.00 | 200.00 | 600.00 |
| 08.10.0080 | מפסק פיקוד חד-קוטבי, פקט ל-25A, תלת-מצבי | יח' | 4.00 | 60.00 | 240.00 |
| 08.10.0090 | ממסר פיקוד נשלף, כולל נורת LED לציין פעולה, של "איזומי", כמפורט 24VDC | יח' | 8.00 | 90.00 | 720.00 |
| להעברה בתת פרק 08.10 | | | | | 43,050.00 |

04/01/2023
 דף מס': 180

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|----------|------------------|
| | מהעברה | | | | 43,050.00 |
| 08.10.0100 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA, מטיפוס C | יח' | 15.00 | 60.00 | 900.00 |
| 08.10.0110 | מגן מתח יתר II: TYPE I משולב, 100KA, יחידה נשלפת 3P+N דוגמת חברת PHOENIX, דגם FLT-CP-35-350 או שו"ע מאושר, בהתאם למפרט | יח' | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 |
| 08.10.0120 | מכשיר מדידה PM 130E PM SATEC או שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485 | יח' | 1.00 | 3,800.00 | 3,800.00 |
| 08.10.0130 | מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי | יח' | 1.00 | 900.00 | 900.00 |
| 08.10.0140 | מערכת חיבורים מכנית בין מפסקים נשלפים, כולל חיבור אלקטרוני, כולל בקר החלפות דוגמת AMDAR דגם T-527-1-2 או של חברת EATON, כולל ספק או שו"ע, כולל כל אביזרי העזר הנדרשים לפי תכנית | קומפ' | 1.00 | 5,500.00 | 5,500.00 |
| 08.10.0150 | ספק מתח מיוצב 230VAC/24VDC כולל כיוון מתח יציאה עד EWS15-24 LAMBDA (+)10% | יח' | 4.00 | 150.00 | 600.00 |
| 08.10.0160 | ממסר MiniCas II | יח' | 4.00 | 2,500.00 | 10,000.00 |
| | לוחות שרותים | | | | |
| 08.10.0170 | מבנה מתכת ללוח שרותים המיועד למפ"ז כניסה, ויציאות בהתאם למתואר במפרט ובתוכנית. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה בתא 15KA, 3x50A, בידוד הפסים, כל המבודדים והתמיכות, כל מהדקי הכח והפיקוד כמוגדר במפרט, כל ברזלי החיזוק, ברגים, דיסקיות, הגבהות ואביזרי העזר לביצוע מושלם של העבודה, כל חיווט הפיקוד, כל הירידות מהפסים עד למפסקים ומהמפסקים לפסי היציאה, כל התעלות הפלסטיות המחורצות. העבודה תהיה פנלים ודלתות בגובה עד 2,300 מ"מ ועומק עד 400 מ"מ. מחיר העבודה יכלול הובלה, העמדה במקום, פילוס וחיזוק הלוח, כולל חיבור כל קווי ההזנות הנכנסים ויוצאים | מ"ר | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 86.08.10 | | | | 76,250.00 |

04/01/2023
 דף מס': 181

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|---|-------|-------|--------|------------------|
| | מהעברה | | | | 76,250.00 |
| 08.10.0180 | בורר 3 מצבים 16A | יח' | 2.00 | 60.00 | 120.00 |
| 08.10.0190 | מנורת סימון LED שקועה בלוח, לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר | יח' | 6.00 | 45.00 | 270.00 |
| 08.10.0200 | מא"ז חד-פאזי מ-2A עד 25A ל-15KA | יח' | 55.00 | 60.00 | 3,300.00 |
| 08.10.0210 | כנ"ל, אך תלת-פאזי 3x2-32A ל-15KA | יח' | 30.00 | 185.00 | 5,550.00 |
| 08.10.0220 | מא"ז כנ"ל אך 3x40A | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 08.10.0230 | ממסר פחת 30A 4x25A, מטיפוס GA | יח' | 6.00 | 420.00 | 2,520.00 |
| 08.10.0240 | שקע שרות 1x16A ישראלי בלוח | יח' | 2.00 | 50.00 | 100.00 |
| 08.10.0250 | מגען 3x40A ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור | יח' | 2.00 | 550.00 | 1,100.00 |
| | סה"כ לוחות שרותים | | | | |
| | סה"כ 08.10 לוח חשמל מ"נ | | | | 89,610.00 |
| | תת פרק 08.11 מערכת תאורת חרום | | | | |
| 08.11.0010 | ג"ת חרום בתצורת כפתור על הטיח לפי תקן ישראלי תוכנן, יוצר ונבדק לפי תקני איכות ISO9001. מרווח מקסימאלי של 18 מ' בגובה תקרה של 3 מ', נורת לד עם נצילות אור גבוהה ואורך חיים של 60,000 שעות. ניתן לבחור חד/דו-תכליתי, ניתן לתכנות של 4 עוצמות תאורה בלחיצת כפתור. בדיקה עצמית, אופציה לעבודה עם מערכת מצברים מרכזית כדוגמת ZB-S של EATON, רמת אטימות IP44 | יח' | 6.00 | 400.00 | 2,400.00 |
| 08.11.0020 | שלט יציאה דו-תכליתי, לפי תקן ישראלי. תוכנן, יוצר ונבדק לפי תקני איכות ISO 9001, התקנה על קיר, תקרה, על ומתחת לטיח, אפשרות לתליה עם צינורות או מוליכים, נורת לד עם נצילות אור גבוהה ואורך חיים של מעל 60,000 שעות, בדיקה עצמית, התקנה קלה ללא כלים, ניתן לעמעם בשיגרה ל-50% עוצמת לד, בהירות של 240cd/m ² בשטח הלבן, מתאים לאזורים עם סכנת עשן מוגברת | יח' | 3.00 | 450.00 | 1,350.00 |
| | סה"כ 08.11 מערכת תאורת חרום | | | | 3,750.00 |

04/01/2023
 דף מס': 182

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|------------------|-----------|
| | תת פרק 08.12 מערכת גילוי אש וכיבוי-בגז | | | | |
| 08.12.0010 | לוח בקרה אנלוגי ל-400 כתובות, כולל ספק 6.5A | קומפ' | 1.00 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| 08.12.0020 | מצברי גיבוי | יח' | 1.00 | 80.00 | 80.00 |
| 08.12.0030 | חייגן | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 08.12.0040 | גלאי עשן אנלוגי | יח' | 15.00 | 165.00 | 2,475.00 |
| 08.12.0050 | מתקן לגלאי בלוח חשמל | יח' | 6.00 | 25.00 | 150.00 |
| 08.12.0060 | נורת סימון | יח' | 8.00 | 65.00 | 520.00 |
| 08.12.0070 | לחצן אש כתובתי | יח' | 3.00 | 185.00 | 555.00 |
| 08.12.0080 | כתובת מוצא | יח' | 4.00 | 180.00 | 720.00 |
| 08.12.0090 | כתובת IN | יח' | 1.00 | 180.00 | 180.00 |
| 08.12.0100 | צופר פנימי כולל נצנץ | יח' | 3.00 | 160.00 | 480.00 |
| 08.12.0110 | פריסת תשתית ראשית בין רכזות הכולל כבל רבגידי וצנרת מריכף להתקנה בתעלות רשת חדשות | מטר | 50.00 | 25.50 | 1,275.00 |
| 08.12.0120 | נק' כולל צנרת וחיווט | יח' | 30.00 | 120.00 | 3,600.00 |
| 08.12.0130 | ביקורת מכון התקנים - גילוי אש | קומפ' | 1.00 | 2,400.00 | 2,400.00 |
| 08.12.0140 | ביקורת מכון התקנים - כיבוי | קומפ' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 08.12.0150 | כיבוי ללוח 6 ליב | יח' | 1.00 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 08.12.0160 | לחצן הפעלה כיבוי | יח' | 1.00 | 190.00 | 190.00 |
| 08.12.0170 | לוח כבאים | יח' | 3.00 | 10,000.00 | 30,000.00 |
| 08.12.0180 | צופר חיצוני כולל נצנץ | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 08.12.0190 | מערכת כיבוי אש באבקה לדיזל גנרטור 330 קו"א | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | סה"כ 08.12 מערכת גילוי אש וכיבוי-בגז | | | | |
| | | | | 62,675.00 | |

04/01/2023
 דף מס': 183

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|---|-------|------|-----------|------------------|
| תת פרק 08.13 משנה תדר | | | | | |
| 08.13.0010 | משנה תדר לתליה על הקיר, IP21, 400VAC, להספק של 75KW להפעלת משאבה, מתוצרת ABB שניידר, סימנס או שו"ע מאושר, כולל ציפוי לקה לסביבה קורוזיבית, כרטיס תקשורת ופילטר RFI/EMI | קומפ' | 2.00 | 25,000.00 | 50,000.00 |
| 08.13.0020 | כנ"ל אך להספק 55KW | קומפ' | 1.00 | 17,000.00 | 17,000.00 |
| | | | | | 67,000.00 |
| סה"כ 08.13 משנה תדר | | | | | |
| תת פרק 08.14 מערכת בקרה | | | | | |
| כל הרכיבים מצופים להגנה לסביבה קורוזיבית | | | | | |
| 08.14.0010 | מעבד מרכזי - CPU - עם זכרון עבודה של 16MB, פורט USB, דגם 1756-L74K של אלן ברדלי או שו"ע מאושר, מותאם לעבודה בגיבוי חם | יח' | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 08.14.0020 | ספק כח לשסי CPU דגם 1756-PA75K של אלן ברדלי או שו"ע | יח' | 1.00 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 08.14.0030 | מודול תקשורת כפול ל-128 לקוחות TCP דגם 1756-EN2TRK של אלן ברדלי (א"ב) או שו"ע | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 08.14.0040 | מסך הפעלה לחזית הלוח דגם 2711P-T10C22D8S של א"ב או שו"ע, מסך מגע 10.4", כולל תכנות מלא | יח' | 1.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |
| 08.14.0050 | מתאם לבסיס כרטיסים, עד 13 סלוטים, כולל כבלים (כח ותקשורת) באורך וסוג כנדרש, הכל מושלם, כמפורט קומפ'. מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-A13K של א"ב או שו"ע | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 08.14.0060 | כרטיס 16 כניסות דיגיטליות 24V DC מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם 1756-IB16IK של א"ב או שו"ע | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| | | | | | 45,400.00 |
| להעברה בתת פרק 86.08.14 | | | | | |

04/01/2023
 דף מס': 184

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 45,400.00 |
| 08.14.0070 | כרטיס 16 יציאות יציאות ממסר מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70 - מעלות צלזיוס, דגם 1756-OW16IK של א"ב או שו"ע | יח' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 08.14.0080 | כרטיס 8 כניסות אנלוגיות 4W ו/או 2W 4-20MA מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70 - מעלות צלזיוס, דגם 1756-IF8IHK של א"ב או שו"ע | יח' | 3.00 | 2,500.00 | 7,500.00 |
| 08.14.0090 | התקנה וחווט מלא בלוח בקרה, מחיר זהה לכל הלוחות, של כל הכרטיסים והבקרים כולל כניסות/יציאות אשר אינן בשימוש, חווט במוליכים גמישים 1 ממ"ר, תעלות חווט, שילוט, סימון מלא התקנה וחווט כל ציוד העזר, (כמו ספקים, מגיני ספייקים וכו') | קומפ' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 08.14.0100 | לוח בקר מושלם במידות 210/80/50 הכולל את כל הציוד המפורט בתכנית, דלת פלקסגלס שקופה עבור התקנת בסיס הבקר והכרטיסים כולל הכנת תכנית חיווט, תכנית LOOPS למכשור, שילוב מראי מקום בכל חיבור לציוד אחר, שילוב הדקי חיבור בהתאם לציוד שסופק בפועל, מהדקי נתיך, מהדקי סכין, הכל מושלם כמפורט קומפ'. | יח' | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00 |
| | עריכה וכתובת תכנה ושירותים הנדסיים במחיר כולל של תת פרק זה כלול: בדיקה, אימות סיגנלים, (אותות דיגיטליים של מערכות הפקוד ואותות אנלוגיים של מכשור תהליכי, ציוד בקרה וכו'), אספקת ממירים ופרוטוקולים, אספקה ו/או כתיבת דרייברים במידה ודרוש, וכתובת תכנה מלאה ומושלמת לפעולת המתקן, הגשה של הדפס צבעוני איכותי של כל מסכי ה: HMI, שינויים ותוספות לפי הנחיות המזמין הכנת דוחות, בדיקת I/O ועוד כפי שידרש בזמן הביצוע, הן בבקרים המתוכננים, והן למחשבים השונים, וכל הדרוש להשלמת והקמת המערכת והפעלתה, הכל כמפורט קומפ'.. | | | | |
| 08.14.0110 | הכנת תכנה יישומית להפעלת המכון, כולל כל עבודות ההכנה והעריכה ובהתאם למפרט הטכני ולת.פ.מ. קופלט, כולל בדיקת אימות I/O | קומפ' | 1.00 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 86.08.14 | | | | 119,100.00 |

04/01/2023
 דף מס': 185

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 119,100.00 |
| 08.14.0120 | בניה ופיתוח אפליקצית תפעול במחולל ישומים, בהתאם למפרט הטכני ולתוכניות, הכנת גרפיקה איכותית עבור מסך אחד של תחנת שאיבה כלשהיא או מתקן דומה, כולל בדיקה, תיעוד מלא והרצה. | יח' | 30.00 | 900.00 | 27,000.00 |
| 08.14.0130 | תוספת למחיר הכנת תכנה יישומית למסכי HMI עבור חיבור בקרים בביצוע אחרים כמו מערכות מגובים | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 08.14.0140 | מערך תקשורת מושלם כולל כל מתגי התקשורת, הממירים ולוחות התקשורת, לוחות ניתוב אופטי, כבלי תקשורת, כבלים אופטיים וכו', לפי תכנית 1135-80-00-002, הכולל אינטגרציה מלאה של שלושת חדרי החשמל וחדר הבקרה כולל בדיקות והפעלות הכל כנדרש למעט ציוד המפורט מטה, הכל מושלם קומפ. | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 08.14.0150 | מחולל ישומים עבור תוכנת ממשק אדם מכונה Factory Talk SE (HMI) מגרסה המתקדמת ביותר כולל כל האופציות לתיכנות פיתוח מלאה ללא הגבלת כמות 0/1, עד 10 משתמשים, ע"ג פרוטוקולים היסטוריה, רישום DATA BASE, חיבור ביתירות בין שני השרתים בסנכרון מלא. כמפורט קומפ. | קומפ' | 1.00 | 38,000.00 | 38,000.00 |
| 08.14.0160 | כרטיס מודם + תכנה לשליחת הודעות SMS | קומפ' | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 08.14.0170 | אפליקציה במערכת התראות סלולארית ל-5 משתמשים עבור 5 טלפונים סלולאריים עד 100 התראות ו-20 פרמטרים בודדים | קומפ' | 1.00 | 2,300.00 | 2,300.00 |
| 08.14.0180 | כבל אופטי מסוג MULTI MODE, משוריין 8X2 סיבים קוטר ליבת הסיב 62.5M - קוטר חיצוני 14.50 מ"מ - מבנה CABLE LOOSE TUBE MINI עם JEL, צבע שונה לכל סוג CABLE MINI מעטה פנימי LSOH, עטוף חומר חוסם לחות, שריון פלדה, מעטה חיצוני פוליאסטר שחור, כל שני סיבים צינורית נפרדת כדוגמת: תוצרת DATWYLER מס' קטלוגי: LSOH-KT-WT, LWL-A 2*8/ 62.5/125- או ש"ע מאושר, מושחל בצנרת תת קרקעית, כמפורט קומפ. | מטר | 100.00 | 250.00 | 25,000.00 |
| | | | | | 249,600.00 |

להעברה בתת פרק 86.08.14

04/01/2023
 דף מס': 191

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 57 עבודות ביוב ואספקת מים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|-------|-----------|------------------|
| | פרק 57 עבודות ביוב ואספקת מים | | | | |
| | תת פרק 57.01 אספקה והתקנת שוחות ביוב | | | | |
| 57.01.0010 | אספקה והתקנת שוחה בקרה מבטון בקוטר 125 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר לעומקים של 2.75-3.25 מ' כולל עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה וכל החומרים הדרושים להתקנה מושלמת | קומפ' | 4.00 | 11,540.00 | 46,160.00 |
| 57.01.0020 | אספקה והתקנת שוחת בקרה מבטון בקוטר 150 ס"מ כולל חפירה ו/או חציבה, עטיפת חול ומילוי חוזר לעומקים של 2.75-3.25 מ' כולל עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה וכל החומרים הדרושים להתקנה מושלמת | קומפ' | 1.00 | 16,540.00 | 16,540.00 |
| | סה"כ 57.01 אספקה והתקנת שוחות ביוב | | | | 62,700.00 |
| | תת פרק 57.02 מערכת כיבוי אש בטיחות וכיבוי | | | | |
| 57.02.0010 | אספקה והתקנת מטף לאבקה 50 ק"ג כולל עגלה | קומפ' | 1.00 | 1,900.00 | 1,900.00 |
| 57.02.0020 | אספקה והתקנת מערכת לפינוי עשן בחדר חשמל מתוצרת METALPRESS דגם SES.M או ש"ע כולל מנוע, מתגים, תריס, יחידת בקרה וכל הנדרש להפעלה מושלמת | קומפ' | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 57.02.0030 | אספקה והתקנת ארון כיבוי אש הכולל גלגלון 2" 3/4 זרנוקים, 2 מטפים, צינור כיבוי 2" באורך 15 מ' | קומפ' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 57.02.0040 | אספקה והתקנת גלגלון לצינור + צינור 3/4" | קומפ' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| | סה"כ 57.02 מערכת כיבוי אש בטיחות וכיבוי | | | | 22,500.00 |
| | תת פרק 57.03 קו הזנה לת"ש | | | | |
| 57.03.0010 | אספקה והתקנה צינורות מסוג H.D.P.E קוטר 250 מ"מ PE-100 דרג 10 עד עומק 3.25 מ', כולל עטיפת חול ומילוי חוזר. | מטר | 12.00 | 475.00 | 5,700.00 |
| | סה"כ 57.03 קו הזנה לת"ש | | | | 5,700.00 |

04/01/2023
 דף מס': 192

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 57 עבודות ביוב ואספקת מים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|-------|----------|-------------------|
| תת פרק 57.04 אספקה והתקנת צנרת מים ואביזרים | | | | | |
| 57.04.0010 | חבור מים ביתי בקוטר "4 לרבות מד מים, 2 ברזים "4 מעברים ניפלים ברכים, רקורד, מז"ח ו"גשר" הארקה כולל כל הנדרש לביצוע חיבור מושלם לפי פרט. | קומפ' | 1.00 | 9,800.00 | 9,800.00 |
| 57.04.0020 | צינורות פוליאטילן 25 מ"מ, דרג 10 רך לצורך אספקת מים וניקוז כולל אביזרים, חיבורים וכל הדרוש להתקנה מושלמת WW 0118, WW 0120, WW 0119 | מטר | 12.00 | 25.00 | 300.00 |
| סה"כ 57.04 אספקה והתקנת צנרת מים ואביזרים | | | | | 10,100.00 |
| תת פרק 57.05 אספקה והתקנת מערכות ניקוז ותיעול | | | | | |
| 57.05.0010 | תעלת ניקוז מבטון מסוג "מגנודריין 20" ברוחב פנים 20 ס"מ ועומק פנים 23 ס"מ עם תושבות מפלדה מגלוונת שעליה מורכבת עם ברגים, לרבות רשת פלדה מגלוונת ממין C250 ואטימת החיבור בין התעלות ע"י דבק מסוג "COM TEC" | מטר | 30.00 | 1,290.00 | 38,700.00 |
| 57.05.0050 | אספקה והתקנה של תעלת ניקוז חרושתית ברוחב 20 ס"מ כולל רשת עליונה וכולל כל העבודות להתקנה מושלמת של התעלה מתוצרת NIKO או ש"ע | מטר | 9.00 | 1,000.00 | 9,000.00 |
| 57.05.0060 | אספקה והתקנה כיור חרסית כולל סיפון ברז ומחסום רצפה | קומפ' | 1.00 | 1,320.00 | 1,320.00 |
| סה"כ 57.05 אספקה והתקנת מערכות ניקוז ותיעול | | | | | 49,020.00 |
| סה"כ 57 עבודות ביוב ואספקת מים | | | | | 150,020.00 |

04/01/2023
 דף מס': 193

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|------------|---------------------|
| | פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת | | | | |
| | תת פרק 69.01 הספקה והתקנה ציוד מכאני | | | | |
| 69.01.0010 | אספקה והתקנה סגר קיר ידני 20" WGV 0101 | יח' | 2.00 | 14,500.00 | 29,000.00 |
| 69.01.0020 | אספקה והתקנה סגר קיר ידני 600 X 1200 מ"מ WGV 0103, WGV 0102, WGV 0105, WGV 0104 | יח' | 4.00 | 20,000.00 | 80,000.00 |
| 69.01.0030 | עגורן למשאבות ראשיות עם תו תקן ישראלי ל-600 ק"ג, מונעת גלגלי שיניים, אורך זרוע 4 מ', גובה הרמה 9 מ', עם גלגלת חשמלית וקרונית חשמלית, לפי מפרט. | קומפ' | 1.00 | 47,100.00 | 47,100.00 |
| 69.01.0040 | ביקורת ואישור הפעלה ע"י בודק מוסמך מטעם משרד העבודה | קומפ' | 1.00 | 3,453.00 | 3,453.00 |
| | סה"כ 69.01 הספקה והתקנה ציוד מכאני | | | | 159,553.00 |
| | תת פרק 69.02 אספקה והתקנה ציוד אלקטרומכאני | | | | |
| 69.02.0010 | אספקה והתקנה משאבת ביוב ראשית, עומד 45 מ', 250 מק"ש PCN 0102, PCN 0101 | יח' | 2.00 | 80,000.00 | 160,000.00 |
| 69.02.0020 | אספקה והתקנה משאבת ביוב ראשית, עומד 45 מ', 150 מק"ש PCN 0104, PCN 0103 | יח' | 2.00 | 57,000.00 | 114,000.00 |
| 69.02.0030 | אספקה והתקנה מגוב גס 15 מ"מ CRS 0102, CRS 0101 | יח' | 2.00 | 240,000.00 | 480,000.00 |
| 69.02.0040 | אספקה והתקנה דחסן בורגי, אורך 4 מ' CSC 0101 | יח' | 1.00 | 82,000.00 | 82,000.00 |
| 69.02.0050 | אספקה והתקנה דחסן בורגי, אורך 2 מ' CSC 0102 | יח' | 1.00 | 69,000.00 | 69,000.00 |
| 69.02.0060 | אספקה והתקנת מערכת נטרול ריחות לטיפול קדם ובור שאיבה DSO 0101 | קומפ' | 1.00 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| | סה"כ 69.02 אספקה והתקנה ציוד אלקטרומכאני | | | | 1,055,000.00 |

04/01/2023
 דף מס': 194

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|------|-----------|-------------------|
| | תת פרק 69.03 אספקה והתקנה מכשור בקרה | | | | |
| 69.03.0010 | אספקה והתקנה מד זרימה אלקטרו-מגנטי FE.MG 0102 ,FE.MG 0101 12" | יח' | 2.00 | 8,200.00 | 16,400.00 |
| 69.03.0020 | מד לחץ לשפכים PE.BT 0101 , PE.BT 0104 ,PE.BT 0103, PE.BT 0102 | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 69.03.0030 | משדר לחץ לשפכים PE SG 0101 , PE.SG 0102 | יח' | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |
| 69.03.0040 | אספקה והתקנת מד AR.CB 0101 PH | יח' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 69.03.0050 | אספקת והתקנת מד מוליכות AE.RD 0101 | יח' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 69.03.0060 | אספקת והתקנת מד מפלס אולטרסוני LE.US 0102 ,LE.US 0101 | יח' | 2.00 | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 69.03.0070 | אספקה והתקנת מצוף אגס עליון כולל משקולת LSH 0102 ,LSH 0101 | יח' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 69.03.0080 | אספקה והתקנת מצוף אגס תחתון כולל משקולת LSL 0102 ,LSL 0101 | יח' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| | סה"כ 69.03 אספקה והתקנה מכשור בקרה | | | | 46,900.00 |
| | תת פרק 69.04 אספקה והתקנת אביזרי צנרת | | | | |
| 69.04.0010 | אספקה והתקנה מגוף טריז לביוב 8" GAV 0102 ,GAV 0101 | יח' | 2.00 | 5,900.00 | 11,800.00 |
| 69.04.0020 | כנ"ל רק בקוטר 10" GAV 0104 ,GAV 0103 | יח' | 2.00 | 9,700.00 | 19,400.00 |
| 69.04.0030 | כנ"ל רק בקוטר 14" GAV 0106 ,GAV 0105 | יח' | 2.00 | 14,000.00 | 28,000.00 |
| 69.04.0040 | אספקה והתקנה שסתום אל חוזר לביוב 4" כולל משקולת ומפסק גבול CHV 0101 , CHV 0102 | יח' | 2.00 | 6,050.00 | 12,100.00 |
| 69.04.0050 | כנ"ל רק בקוטר 6" CHV 0104 ,CHV 0103 | יח' | 2.00 | 9,400.00 | 18,800.00 |
| 69.04.0060 | שסתום אוויר משולב לביוב 2" ASV 0101 , ASV 0102 | יח' | 2.00 | 4,700.00 | 9,400.00 |
| 69.04.0070 | דרסר מאוגן בקוטר 8" DRS 0101 , DRS 0102 | יח' | 2.00 | 1,200.00 | 2,400.00 |
| | להעברה בתת פרק 69.04 | | | | 101,900.00 |

04/01/2023
 דף מס': 196

מטש קריית שמונה
 מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 70 עבודות בינוי שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|------------|--|-------|--------|-----------|---------------------|
| | פרק 70 עבודות בינוי שונות | | | | |
| | תת פרק 70.01 עבודות בניה והריסה שונות | | | | |
| 70.01.0010 | אספקה והתקנת מכסים לפתחים בתקרת מבנה מגובים עשוי קונסטרוקציית פלדה מגלוונת בחום כולל איטום מושלם עם כיסוי גג מסוג פלרוף של חברת "פלרם" או שו"ע כולל תכנון הכיסוי ואישורו | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 70.01.0020 | אספקה והתקנת מכסים אטומים GRP או ש"ע לעומס 500 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 16.00 | 1,100.00 | 17,600.00 |
| 70.01.0030 | אספקה והתקנת תמיכות מתכווננות מפלדה מגולוונת בקטרים "8", "10", "14" לצנרת עילית ואביזרים כולל ברגי עיגון, צביעה, טבעות חבק וברגי הידוק | יח' | 16.00 | 600.00 | 9,600.00 |
| 70.01.0040 | אספקה והתקנת מעברי קיר אטומים למים בזמן היציקה "אינסרטים" בקוטר "20 עשויים נירוסטה 316 | יח' | 2.00 | 8,000.00 | 16,000.00 |
| 70.01.0050 | ניקוי בור שאיבה, כולל פינוי מוצקים ששקעו, ניקוי רצפה וקירות בהתזת חול, מילוי וטיפול בסדקים ויישום ציפוי מגן על הקירות והרצפה לפי מפרט ותוכניות | קומפ' | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 |
| 70.01.0060 | הריסת משטח בטון קיים לרבות חיתוך הזיון וסלילת משטח אספלט חדש | מ"ר | 150.00 | 9.00 | 1,350.00 |
| 70.01.0070 | אספקה והתקנת מעברי קיר אטומים למים בזמן היציקה "אינסרטים" בקוטר "20 עשויים נירוסטה 316 | יח' | 6.00 | 8,000.00 | 48,000.00 |
| 70.01.0080 | אספקה והתקנת תמיכות מתכווננות מפלדה מגולוונת בקטרים "6", "8", "10" לצנרת עילית ואביזרים כולל ברגי עיגון, צביעה, טבעות חבק וברגי הידוק | יח' | 5.00 | 600.00 | 3,000.00 |
| | סה"כ 70.01 עבודות בניה והריסה שונות | | | | 155,550.00 |
| | | | | | |
| | סה"כ 70 עבודות בינוי שונות | | | | 155,550.00 |
| | סה"כ תחנת שאיבה הגושרים | | | | 3,974,189.00 |

04/01/2023
 דף מס': 197

מטש קריית שמונה
 מבנה 87 צומת נת"י
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר | סך הכל |
|--|--|-------|----------|--------|-------------------|
| פרק 51 סלילת כבישים ורחבות | | | | | |
| תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק | | | | | |
| 51.10.0020 | חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ | מ"ר | 6,400.00 | 4.00 | 25,600.00 |
| 51.10.0400 | פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ | מ"ר | 530.00 | 12.00 | 6,360.00 |
| 51.10.0430 | ניסור אספלט קיים | מטר | 500.00 | 14.00 | 7,000.00 |
| 51.10.0940 | פירוק מעקה בטיחות מפלדה לכבישים טיפוס "W" (יחיד) לשימוש חוזר, לרבות מילוי הבור | מטר | 500.00 | 40.00 | 20,000.00 |
| | | | | | 58,960.00 |
| סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק | | | | | |
| תת פרק 51.20 עבודות עפר | | | | | |
| 51.20.0009 | חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק | מ"ק | 1,400.00 | 37.00 | 51,800.00 |
| 51.20.0080 | מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל | מ"ק | 4,200.00 | 83.00 | 348,600.00 |
| 51.20.0102 | תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר | מ"ק | 4,200.00 | 2.50 | 10,500.00 |
| 51.20.0130 | יישור והידוק מבוקר של שתית לבכישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±) | מ"ר | 2,700.00 | 8.00 | 21,600.00 |
| | | | | | 432,500.00 |
| סה"כ 51.20 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות | | | | | |
| 51.30.0010 | מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק | מ"ק | 1,600.00 | 170.00 | 272,000.00 |
| | | | | | 272,000.00 |
| סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות | | | | | |
| תת פרק 51.40 עבודות אספלט | | | | | |
| 51.40.0011 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר | מ"ר | 2,700.00 | 2.30 | 6,210.00 |
| 51.40.0014 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר | מ"ר | 5,400.00 | 1.80 | 9,720.00 |
| | | | | | 15,930.00 |
| להעברה בתת פרק 87.51.40 | | | | | |

כתב כמויות (ריכוד)

04/01/2023

דף מס': 199

מטש קריית שמונה

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|---------------|---|
| | | מבנה 01 הנדסה אזרחית |
| | 2,335,355.00 | פרק 01 תחנת שאיבה |
| | 5,978,500.00 | פרק 02 בריכת ויסות |
| | 13,123,923.00 | פרק 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה |
| | 2,937,430.00 | פרק 04 4 אגני שיקוע |
| | 1,578,723.00 | פרק 06 מבנה סינון לטיפול שלישוני |
| | 1,518,480.00 | פרק 07 תא מגע ות"ש לקולחים |
| | 2,517,875.00 | פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים |
| | 64,427.00 | פרק 14 משטחים לניטרול ריחות |
| | 327,190.00 | פרק 15 מתקן קליטת ביובית |
| | 161,165.00 | פרק 17 חוות כימיקלים |
| | 2,263,155.00 | פרק 18 מבנה מנהלה |
| | 694,430.00 | פרק 19 מתקן קומפוסטציה |
| | 292,512.00 | פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני |
| | 193,684.00 | פרק 22 מבנה מניית חשמל |
| | 3,003,560.00 | פרק 23 משטח איחסון קומפוסט |
| | 212,632.00 | פרק 25 מלכודת אבנים |
| 37,203,041.00 | | סה"כ 01 הנדסה אזרחית |
| | | מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה |
| | 11,791,071.00 | פרק 08 עבודות חשמל |
| 11,791,071.00 | | סה"כ 08 עבודות חשמל ובקרה |
| | | מבנה 15 מיזוג אוויר |
| | 63,860.00 | פרק 01 חדרי חשמל משניים |
| | 223,100.00 | פרק 02 חדר חשמל ראשי |
| | 25,000.00 | פרק 03 חדר בוצה חשמל ומפוחים |
| 311,960.00 | | סה"כ 15 מיזוג אוויר |

04/01/2023

דף מס': 200

מטש קריית שמונה

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|---------------|--|
| 351,015.00 | 351,015.00 | מבנה 40 פיתוח האתר פרק 40 פיתוח האתר סה"כ 40 פיתוח האתר |
| 140,000.00 | 140,000.00 | מבנה 41 גינון והשקייה פרק 41 גינון והשקייה סה"כ 41 גינון והשקייה |
| 721,500.00 | 721,500.00 | מבנה 44 עבודות גידור פרק 44 עבודות גידור סה"כ 44 עבודות גידור |
| 3,881,695.00 | 3,881,695.00 | מבנה 51 עבודות אספלט וסלילה פרק 51 עבודות אספלט וסלילה סה"כ 51 עבודות אספלט וסלילה |
| 1,098,450.00 | 1,098,450.00 | מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים סה"כ 57 עבודות ביוב ואספקת מים |
| 31,996,031.00 | 31,996,031.00 | מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת פרק 69 ציוד אלקטרומכאני סה"כ 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת |
| 3,607,350.00 | 3,607,350.00 | מבנה 70 עבודות בינוי שונות פרק 70 עבודות בינוי שונות סה"כ 70 עבודות בינוי שונות |
| | 859,350.00 | מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קריית שמונה פרק 01 עבודות עפר |
| | 258,225.00 | פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול |
| | 312,025.00 | פרק 61 מבנים ומתקנים |

04/01/2023
 דף מס': 201

מטש קריית שמונה

| סך מבנה | סך פרק | |
|---------------|--|---|
| 2,272,100.00 | 842,500.00 | פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות סה"כ 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה |
| 1,399,690.00 | 331,500.00 135,300.00 622,690.00 310,200.00 | מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה פרק 01 עבודות עפר פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול פרק 61 מבנים ומתקנים פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות סה"כ 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה |
| 17,652,011.00 | 11,737,531.00 5,055,300.00 859,180.00 | מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב סה"כ 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה |
| 19,504,625.60 | 19,504,625.60 | מבנה 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול פרק 00 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול סה"כ 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול |
| | 287,405.00 157,120.00 25,429.00 196,289.00 1,230,047.00 5,800.00 3,000.00 77,600.00 124,206.00 | מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים פרק 01 מבנה טיפול קדם פרק 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור פרק 04 משטח לניטרול ריחות פרק 05 מלכודת אבנים פרק 08 עבודות חשמל פרק 15 מיזוג אוויר פרק 40 פיתוח האתר פרק 44 גידור פרק 51 עבודות אספלט וסלילה |

04/01/2023

דף מס': 202

מטש קריית שמונה

| סך מבנה | סך פרק | |
|--------------|--------------|-------------------------------|
| | 150,020.00 | פרק 57 עבודות ביוב ואספקת מים |
| | 1,561,723.00 | פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת |
| | 155,550.00 | פרק 70 עבודות בינוי שונות |
| 3,974,189.00 | | סה"כ 86 תחנת שאיבה הגושרים |
| | | מבנה 87 צומת נת"י |
| | 1,403,190.00 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות |
| 1,403,190.00 | | סה"כ 87 צומת נת"י |

04/01/2023
 דף מס': 203

מטש קריית שמונה

| סך מבנה | |
|---------------|--|
| 37,203,041.00 | מבנה 01 הנדסה אזרחית |
| 11,791,071.00 | מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה |
| 311,960.00 | מבנה 15 מיזוג אוויר |
| 351,015.00 | מבנה 40 פיתוח האתר |
| 140,000.00 | מבנה 41 גינון והשקייה |
| 721,500.00 | מבנה 44 עבודות גידור |
| 3,881,695.00 | מבנה 51 עבודות אספלט וסלילה |
| 1,098,450.00 | מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים |
| 31,996,031.00 | מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת |
| 3,607,350.00 | מבנה 70 עבודות בינוי שונות |
| 2,272,100.00 | מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה |
| 1,399,690.00 | מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה |
| 17,652,011.00 | מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה |
| 19,504,625.60 | מבנה 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול |
| 3,974,189.00 | מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים |
| 1,403,190.00 | מבנה 87 צומת נת"י |

| סך הכל | |
|----------------|----------------|
| 137,307,918.60 | סה"כ כללי |
| 23,342,346.16 | 17% מע"מ |
| 160,650,264.76 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן