

29/09/2022
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	25.00	6,500.00
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 מכש 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					523,150.00
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
להעברה בתת פרק 01.01.02					386,508.00

29/09/2022
דף מס': 002

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				386,508.00
01.02.0060	עמודי בטון ב-40 כנ"ל בחתך 30/30 ס"מ	מ"ק	1.00	1,800.00	1,800.00
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
	להעברה בת פרק 01.01.02				705,160.00

29/09/2022
דף מס': 003

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				705,160.00
01.02.0180	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	120.00	6,240.00	748,800.00
01.02.0190	לוחות פוליסטירן (קלקר) בעובי 2 ס"מ להפרדה	מ"ר	8.00	20.00	160.00
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
	<u>תת פרק 01.05 עבודות איטום</u>				
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 בפניות	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 פ.ו.י.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
	להעברה בתת פרק 01.01.05				187,130.00

29/09/2022
 דף מס': 004

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				187,130.00
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 מבד גיאוטקני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום	מ"ר	45.00	20.00	900.00
01.05.0120	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט 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	65.00	16,250.00
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' בונד" או שו"עלשיפור ההדבקה ושכבה שניה שהיא שכבתשליכטה שחורה. הטיח יהיה מיושר בסרגלבשני הכיוונים והעיבוד לבד. אשפרת השכבות ע"פ המפרט הכללי	מ"ר	200.00	95.00	19,000.00
	סה"כ 01.07 עבודות טיח				35,250.00

29/09/2022
 דף מס': 005

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 01 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.08 עבודות צבע					
01.08.0010	צבע פנים - צביעת קירות הפנים לפי המפרטה מיוחדת מגובה 2מטר 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 שליכטצבעוני TM-70 בטקסטורה גסה של חברתטמבור או ש"ע בגוון ע"פ בחירת האדריכל לפי מפרט	מ"ר	200.00	90.00	18,000.00
					30,010.00
סה"כ 01.08 עבודות צבע					
תת פרק 01.09 עבודות מסגרות אומן					
01.09.0010	צוהר זכוכית במידות 100X100 ס"מ כולל מסגרת אלומיניום כולל התקנה	יח'	8.00	950.00	7,600.00
01.09.0020	דלת פח חד כנפית במידות 120X210 ס"מ כולל משקוף פלדה	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
01.09.0030	דלת פח חד כנפית במידות 90X210 ס"מ כולל משקוף פלדה	יח'	3.00	1,580.00	4,740.00
					17,540.00
סה"כ 01.09 עבודות מסגרות אומן					
תת פרק 01.10 מתקני תברואה					
01.10.0010	כיור מטבח אינטגרלי בהתקנה שטוחה קומת קרקע דגם 507 של חרסה או ש"ע	יח'	1.00	330.00	330.00
01.10.0020	ברז כיור לשירותים דגם 302841 מסדרת אוורסט של חמת בגמר ניקל או ש"ע	יח'	1.00	160.00	160.00
					490.00
סה"כ 01.10 מתקני תברואה					
					2,300,815.00
סה"כ 01 תחנת שאיבה					

29/09/2022
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	25.00	30,000.00
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 וברציוני 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 גיאוטכסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו	מטר	490.00	100.00	49,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות עפר				1,214,000.00
	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
	להעברה בתת פרק 01.02.02				1,679,910.00

29/09/2022
 דף מס': 007

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 02 בריכת ויסות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,679,910.00
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
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
	להעברה בתת פרק 01.02.02				4,039,200.00

29/09/2022
דף מס': 008

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 02 בריכת ויסות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,039,200.00
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
02.05.0020	איטום קירות במריחות קרות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	730.00	110.00	80,300.00
02.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	150.00	80.00	12,000.00
02.05.0040	רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	280.00	80.00	22,400.00
02.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF	מטר	900.00	50.00	45,000.00
02.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה, התקרה, העמודים והקירות מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC-720	מ"ר	3,400.00	100.00	340,000.00
02.05.0070	איטום הגג בטיח צמנטי מסוג סיקה טופ 107	מ"ר	980.00	75.00	73,500.00
02.05.0080	יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט	מ"ק	5.00	550.00	2,750.00
02.05.0090	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3	מטר	24.00	25.00	600.00
02.05.0100	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	31.00	155.00	4,805.00
	להעברה בתת פרק 01.02.05				686,205.00

DHV MED LTD - הפנינה 2 רעננה 4321538 ת"ד 1207
 טלפון: 09-8852312 פקס: 09-8853901

29/09/2022
 דף מס': 009

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 02 בריכת ויסות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
686,205.00				מהעברה	
620.00	20.00	31.00	מ"ר	יריעות מבוד גיאוטקני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום	02.05.0110
775.00	25.00	31.00	מ"ר	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל	02.05.0120
687,600.00	סה"כ 02.05 עבודות איטום				
5,942,500.00	סה"כ 02 בריכת ויסות				

29/09/2022
דף מס': 010

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	25.00	92,500.00
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 גיאוטכסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו	מטר	270.00	100.00	27,000.00
	סה"כ 03.01 עבודות עפר				1,577,500.00
	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
	להעברה בתת פרק 01.03.02				5,187,230.00

29/09/2022
 דף מס': 011

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,187,230.00
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
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 ובשלה	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 פוליסטרין 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

29/09/2022
 דף מס': 012

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

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	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
03.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	350.00	70.00	24,500.00
03.05.0040	רצועות פי.וי.סי פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	600.00	70.00	42,000.00
03.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מטר	2,380.00	30.00	71,400.00
03.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי בטיח צמנט מסוג סיקה גארד EC720	מ"ר	9,650.00	100.00	965,000.00
סה"כ 03.05 עבודות איטום					1,519,700.00
סה"כ 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה					13,012,923.00

29/09/2022
 דף מס': 013

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 04 אגני שיקוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 04 אגני שיקוע</u>				
	<u>תת פרק 04.01 עבודות עפר</u>				
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	25.00	40,500.00
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 גיאוטכסטיל עוטפות וחצץ בעובי מינימלי של 20 ס"מ סביבו	מטר	250.00	100.00	25,000.00
	סה"כ 04.01 עבודות עפר				871,300.00
	<u>תת פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר</u>				
04.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה העגולה והעוקה במרכז	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
	להעברה בתת פרק 01.04.02				444,120.00

29/09/2022
דף מס': 014

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 04 אגני שיקוע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				444,120.00
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
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 ו דופן 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 במרכז	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
	להעברה בתת פרק 01.04.05				170,700.00

29/09/2022
דף מס': 016

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	25.00	10,000.00
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				451,200.00
	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
	להעברה בתת פרק 01.06.02				550,860.00

29/09/2022
דף מס': 017

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				550,860.00
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
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 זזיתנים מבוטנים כולל קוצים מרותכים בקירות ובתקרות הבטון לתושבות סבכות. המחיר כולל גיליון.	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
	להעברה בתת פרק 01.06.05				69,100.00

29/09/2022
דף מס': 019

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	25.00	11,875.00
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				364,175.00
	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 עיביים 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
	להעברה בתת פרק 01.07.02				335,990.00

29/09/2022
דף מס': 020

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				335,990.00
07.02.0040	קירות כנ"ל אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	117.00	1,600.00	187,200.00
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 ורום 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
	<u>תת פרק 07.05 עבודות איטום</u>				
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 פי.וי.סי. 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
	להעברה בתת פרק 01.07.05				117,250.00

29/09/2022
 דף מס': 022

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
					20,800.00
סה"כ 09.01 עבודות עפר					
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
					728,340.00
להעברה בתת פרק 01.09.02					

29/09/2022
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				728,340.00
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
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 לצידוד 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
	תת פרק 09.04 עבודות בניה				
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

29/09/2022
 דף מס': 024

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.05 עבודות איטום					
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
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 מבד גיאוטקני 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
תת פרק 09.06 מסגרות חרש וסוכך					
09.06.0010	קונסטרוקציה 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 קונסטרוקציה 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	סוכך 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 וסוכך					124,135.00

29/09/2022
דף מס': 025

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 09.07 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
09.07.0010	דלת אש עם צוהר 30 /30 רב זרועית מפלדה חסינה אש ל45 דק לפי תקן 1212	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00
09.07.0020	חלון חסין אש מפרופלי פלדה מזוגג בזכוכית חסינה אש ל120 דק מסוג "FIREELITE" או "INTERFLAME"	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
09.07.0030	תריס לשחרור עשן ואיוורור 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					
תת פרק 09.08 עבודות טיח					
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	60.00	48,000.00
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. אפשרת השכבות לפי המפרט הכללי	מ"ר	650.00	95.00	61,750.00
סה"כ 09.08 עבודות טיח 109,750.00					
תת פרק 09.09 עבודות ריצוף וחיפוי					
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	150.00	5,550.00
להעברה בתת פרק 01.09.09 17,450.00					

29/09/2022
דף מס': 027

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 מכש 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					

29/09/2022
דף מס': 028

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	25.00	3,250.00
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				95,950.00
	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
	להעברה בתת פרק 01.15.02				148,280.00

29/09/2022
דף מס': 029

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
148,280.00				מהעברה	
24,960.00	6,240.00	4.00	טון	רשתות מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	15.02.0080
6,500.00	1,300.00	5.00	מ"ק	בטון שיפועים ב- 30 מוחלק בפני הבטון	15.02.0090
179,740.00				סה"כ 15.02 עבודות בטון יצוק באתר	
				<u>תת פרק 15.05 עבודות איטום</u>	
7,650.00	90.00	85.00	מ"ר	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	15.05.0010
15,400.00	110.00	140.00	מ"ר	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	15.05.0020
3,600.00	80.00	45.00	מטר	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	15.05.0030
1,200.00	80.00	15.00	מטר	רצועות פי.וי.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	15.05.0040
2,750.00	50.00	55.00	מטר	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	15.05.0050
17,000.00	100.00	170.00	מ"ר	ציפוי מגן על הרצפה, העוקה, הקירות והתקרה מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC 720	15.05.0060
47,600.00				סה"כ 15.05 עבודות איטום	
323,290.00				סה"כ 15 מתקן קליטת ביובית	

29/09/2022
דף מס': 030

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	25.00	1,750.00
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				20,990.00
	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

29/09/2022
 דף מס': 031

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 17 חוות כימיקלים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
17.05.0030	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF	מטר	24.00	50.00	1,200.00
					8,200.00
סה"כ 17.05 עבודות איטום					
תת פרק 17.06 מסגרות חרש וסוכך					
17.06.0010	קונסטרוקציה פלדה הכוללת עמודים וקורות מפרופילים מגולבנים כולל מוטות, פחי קשר וכל החיבורים והריתוכים הדרושים וכולל צביעת הריתוכים בצבע מתאים לגיליון	טון	2.30	23,500.00	54,050.00
17.06.0020	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה המגולבנת הנ"ל בצבע אפוקסי 308 לפי המפרט המיוחד	טון	2.30	3,200.00	7,360.00
17.06.0030	מרישים מפרופילי אגן 8"/2.0 מגולבנים	טון	0.20	16,000.00	3,200.00
17.06.0040	סוכך הגג בלוחות פיוסי גלי פרופיל תעשייתי 250/40/2 מ"מ כולל כל אביזרי החיבור והאיטום	מ"ר	39.00	250.00	9,750.00
					74,360.00
סה"כ 17.06 מסגרות חרש וסוכך					
					159,065.00
סה"כ 17 חוות כימיקלים					

29/09/2022
דף מס': 032

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 וציקה 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 פוליסטיירן 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 למ"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
	להעברה בתת פרק 01.18.02				374,985.00

29/09/2022
דף מס': 033

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				374,985.00
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
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 בפניות	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
	להעברה בתת פרק 01.18.05				41,545.00

29/09/2022
 דף מס': 034

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				41,545.00
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
	<u>תת פרק 18.06 נגרות אמן ומסגרות פלדה</u>				
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 מגלונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי PVC ואוצביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת 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
	להעברה בתת פרק 01.18.06				358,500.00

29/09/2022
דף מס': 035

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				358,500.00
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	1,000.00	180.00	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
18.07.0020	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים נמדד בנפרד, לאסלה תלויה דוגמת "חרסה" או "פלאסאון" 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	330.00	1,650.00
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	120.00	600.00
18.07.0070	מערכת אונטרפון למערכת קיר דרך קומה 1 מסדרת אוורסט - 202877 של חמת בגמר ניקל או ש"ע	יח'	1.00	200.00	200.00
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
	להעברה בתת פרק 01.18.07				18,335.00

29/09/2022
 דף מס': 036

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,335.00
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	3,500.00	14,000.00
	סה"כ 18.07 מתקני תברואה				35,835.00
	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	60.00	72,000.00
	סה"כ 18.08 עבודות טיח				72,000.00
	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 במילורובה אקרילית של MAPEI ביבוא אלוני בגוון תואם	מ"ר	600.00	90.00	54,000.00
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	162.00	12,960.00
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	162.00	3,240.00
	סה"כ 18.09 עבודות ריצוף וחיפוי				91,400.00

29/09/2022
דף מס': 037

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 לקבלתמטח 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
					19,290.00
סה"כ 18.10 עבודות צבע					
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
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
					107,600.00
סה"כ 18.11 עבודות מסגרות אמן (אלומיניום)					
תת פרק 18.12 רכיבים מתועשים					
18.12.0010	תקרה אקוסטית תלויה עשויה לוחות מינרליםחצי שקועים מדגם סאנד של CELOTEאוש"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
					53,000.00
סה"כ 18.12 רכיבים מתועשים					

29/09/2022
דף מס': 038

מטש קריית שמונה
מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 18 מבנה מנהלה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 18.13 מקלטים ומרחבים מוגנים					
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	1,500.00	1,500.00
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					22,350.00
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	טלוויזיה חכמה "55 QLED 4K	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 01.18.14					342,500.00

29/09/2022
דף מס': 040

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	25.00	13,750.00
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
	סה"כ 19.01 עבודות עפר				
	145,550.00				
	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
	סה"כ 19.02 עבודות בטון יצוק באתר				
	279,880.00				
	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
	להעברה בתת פרק 01.19.05				
	36,000.00				

29/09/2022
 דף מס': 042

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 משונונים 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
להעברה בתת פרק 01.21.02 125,537.00					

29/09/2022
דף מס': 043

מטש קריית שמונה

מבנה 01 הנדסה אזרחית
פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				125,537.00
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 שלא ורום המדרגות	מ"ר	1.10	2,250.00	2,475.00
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 מבד 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 רחוך 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
	להעברה בתת פרק 01.21.06				4,500.00

29/09/2022
 דף מס': 045

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 22 מבנה מניית 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 פוליסטרן 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
	להעברה בתת פרק 01.22.02				130,199.00

29/09/2022
דף מס': 046

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				130,199.00
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
	<u>תת פרק 22.05 עבודות איטום</u>				
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 בפניות	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 מבד 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
	<u>תת פרק 22.06 עבודות מסגרות פלדה</u>				
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

29/09/2022
דף מס': 047

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 ושליכט כולל פינות פלדה	מ"ר	90.00	60.00	5,400.00
22.07.0020	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"ע לשיפור ההדבקה ושכבה שניה שהיא שכבת שליכטה שחורה. הטיח יהיה מיושר בסרגל בשני הכיוונים והעיבוד לבד. אשפרת השכבות ע"פ המפרט הכללי	מ"ר	80.00	95.00	7,600.00
					13,000.00
סה"כ 22.07 עבודות טיח					
תת פרק 22.08 עבודות צבע					
22.08.0010	צבע פנים צביעת קירות לפי מפרט	מ"ר	45.00	50.00	2,250.00
22.08.0020	כנ"ל אך בתקרה	מ"ר	16.00	50.00	800.00
22.08.0030	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	80.00	90.00	7,200.00
					10,250.00
סה"כ 22.08 עבודות צבע					
					187,204.00
סה"כ 22 מבנה מניית חשמל					

29/09/2022
דף מס': 048

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	25.00	97,500.00
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 מכשש ויברציוני ידני ליד הקירות כמפורט בתכניות.	מ"ק	80.00	100.00	8,000.00
סה"כ 23.01 עבודות עפר 913,100.00					
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 2,886,560.00					

29/09/2022
דף מס': 049

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	25.00	1,125.00
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					
					132,125.00
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

29/09/2022
 דף מס': 050

מטש קריית שמונה
 מבנה 01 הנדסה אזרחית
 פרק 25 מלכודת אבנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
25.05.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	70.00	110.00	7,700.00
25.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	15.00	80.00	1,200.00
25.05.0040	רצועות פיו.י.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	14.00	80.00	1,120.00
25.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מטר	15.00	50.00	750.00
25.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה, העוקה, הקירות והתקרה מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC 720	מ"ר	75.00	100.00	7,500.00
					20,430.00
סה"כ 25.05 עבודות איטום					
					211,282.00
סה"כ 25 מלכודת אבנים					
					36,533,371.00
סה"כ הנדסה אזרחית					

29/09/2022
 דף מס': 051

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, בניית 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
להעברה בתת פרק 08.08.01					526,200.00

29/09/2022
 דף מס': 052

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				526,200.00
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
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, בניות 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

29/09/2022
 דף מס': 053

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
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
להעברה בתת פרק 08.08.05					
					12,675.00

29/09/2022
דף מס': 054

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,675.00
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
08.05.0070	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'	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 שו"ע לחצן STOP ננעל	יח'	110.00	650.00	71,500.00
08.05.0170	פוטוסל להתקנה חיצונית	יח'	5.00	200.00	1,000.00
	סה"כ 08.05 אביזרים				148,550.00

29/09/2022
דף מס': 055

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 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
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
331,850.00	סה"כ 08.06 נקודות וחיבורים				
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 מנחושת 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 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'	25.00	400.00	10,000.00
93,220.00	להעברה בתת פרק 08.07				

29/09/2022
 דף מס': 056

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"ר, 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 שנאי/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 קוופרולד 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 כפיף לא בוער "פנ", קוטר 23 מ"מ	מטר	500.00	10.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08.08				5,000.00

29/09/2022
 דף מס': 057

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,000.00
08.08.0020	צינור פלסטי מרירון "כ", קוטר 36 מ"מ	מטר	100.00	15.00	1,500.00
	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
להעברה בתת פרק 08.08.08					393,900.00

29/09/2022
 דף מס': 058

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				393,900.00
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
	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 IP65 27W, כדוגמת סטאר לד LED חיצוני של "געש"	יח'	400.00	890.00	356,000.00
08.09.0040	ג"ת LED IP65 60W, כדוגמת קירון לד LED חיצוני של "געש"	יח'	200.00	950.00	190,000.00
08.09.0050	ג"ת LED IP65 16W, 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
	להעברה בתת פרק 08.08.09				1,509,000.00

29/09/2022
דף מס': 059

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,509,000.00
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
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	5,000.00	5,000.00
08.10.0060	שירות לא כולל ציוד + חלפים, 5 שנים לאחר תום תקופת אחריות (24 חודשים מיום המסירה), המחיר לשנה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ 08.10 עבודת התקנת גנרטור 1250 קו"א				1,023,500.00
	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

29/09/2022
דף מס': 060

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
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
תת פרק 08.13 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.					
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
					להעברה בתת פרק 08.08.13
					40,140.00

29/09/2022
 דף מס': 061

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				40,140.00
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
08.13.0110	כנ"ל אך כבל מ"ג 1x95 N2XSY 30/18KV ממ"ר	מטר	800.00	180.00	144,000.00
08.13.0120	כנ"ל אך 4x2.5 N2XCY ממ"ר	מטר	1,350.00	24.00	32,400.00
08.13.0130	כנ"ל אך 4x4 N2XCY ממ"ר	מטר	3,000.00	33.00	99,000.00
08.13.0140	כנ"ל אך 4x6 N2XCY ממ"ר	מטר	550.00	40.00	22,000.00
08.13.0150	כנ"ל אך 4x10 N2XCY ממ"ר	מטר	1,000.00	50.00	50,000.00
08.13.0160	כנ"ל אך 4x16 N2XCY ממ"ר	מטר	2,000.00	80.00	160,000.00
08.13.0170	כנ"ל אך 4x35 N2XCY ממ"ר	מטר	260.00	120.00	31,200.00
08.13.0180	כנ"ל אך 3x70+35 N2XCY ממ"ר	מטר	200.00	200.00	40,000.00
					965,720.00

להעברה בתת פרק 08.08.13

29/09/2022
 דף מס': 062

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				965,720.00
08.13.0190	כנ"ל אך מוליך הארקה, מבודד PVC, בצבע צהוב-ירוק, בחתך 16 מ"ר	מטר	500.00	15.00	7,500.00
08.13.0200	כנ"ל אך בחתך עד 25÷35 מ"ר, מחיר ממוצע	מטר	250.00	30.00	7,500.00
08.13.0210	כנ"ל אך בחתך עד 70 מ"ר, מחיר ממוצע	מטר	350.00	50.00	17,500.00
08.13.0220	כנ"ל אך בחתך עד 95 מ"ר, מחיר ממוצע	מטר	400.00	70.00	28,000.00
08.13.0230	כנ"ל אך בחתך עד 150 מ"ר, מחיר ממוצע	מטר	500.00	100.00	50,000.00
08.13.0240	כנ"ל אך בחתך עד 300 מ"ר, מחיר ממוצע	מטר	850.00	190.00	161,500.00
08.13.0250	כנ"ל אך כבל חסין אש 5x2.5 NHXH E90 מ"ר	מטר	100.00	45.00	4,500.00
08.13.0260	כנ"ל אך כבל חסין אש 3x2.5 NHXX E90 מ"ר	מטר	100.00	35.00	3,500.00
08.13.0261	כנ"ל אך 3x120+70 NA2XY מ"ר	מטר	50.00	110.00	5,500.00
08.13.0262	כנ"ל אך 3x150+70 NA2XY מ"ר	מטר	100.00	120.00	12,000.00
08.13.0263	כנ"ל אך 3x185+95 NA2XY מ"ר	מטר	250.00	130.00	32,500.00
08.13.0264	כנ"ל אך 3x240+120 NA2XY מ"ר	מטר	1,900.00	160.00	304,000.00
	סה"כ 08.13 מוליכים וחיבורים				1,599,720.00
	תת פרק 08.14 לוחות חשמל - ראשיים				
	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיווט I/O וכל האביזרים השונים				
	להעברה בתת פרק 08.08.14				

29/09/2022
דף מס': 063

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
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 יכול 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 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
08.14.0040	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 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 בת פרק 08.08.14					111,230.00

29/09/2022
דף מס': 064

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 35KA, 1600A 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 שו"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 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
08.14.0173	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
	להעברה בתת פרק 08.08.14				264,270.00

29/09/2022
 דף מס': 065

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				264,270.00
08.14.0175	מכשיר מדידה PM SATEC PM 130E או שו"ע מאושר, כולל תקשורת RS485	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
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 35KA, 1600A 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
	להעברה בת פרק 08.08.14				328,460.00

29/09/2022
דף מס': 066

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				328,460.00
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 יכול הפרדה בין הזנה מ-2 מקורות ויכיל 3 פ"צ לפי תכנית	קומפ'	1.00	85,000.00	85,000.00
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 SATEC PM או 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
להעברה בת פרק 08.08.14					439,690.00

29/09/2022
דף מס': 067

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				439,690.00
08.14.0196	מפסק זרם תלת-קוטבי באויר ACB לזרם 35KA, 2000A, 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
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 1000:5A, 5VA, CL.0.5 תוצרת אמדר או ש"ע	יח'	6.00	300.00	1,800.00
08.14.0202	מכשיר מדידה PM 130E של חברת 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
להעברה בתת פרק 08.08.14					626,930.00

29/09/2022
דף מס': 068

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				626,930.00
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
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 מולטילד 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

29/09/2022
דף מס': 069

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
					800,000.00
סה"כ 08.15 פסי צבירה					
תת פרק 08.16 לוחות משנה					
הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו מאושרי מת"י לפי תקן 2-61439-3 ציוד מתוצרת "איתון", או ש"עלוחות משניים					
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-Ics 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
להעברה בתת פרק 08.08.16					17,850.00

29/09/2022
 דף מס': 070

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,850.00
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	מ"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
08.16.0213	מנורות מולטיילד 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-3x20A, 25KA ב-lcs ללא הגנות, כמפורט	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ לוח MCC-1				
	לוח MCC-2				
					29,720.00

להעברה בתת פרק 08.08.16

29/09/2022
דף מס': 071

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,720.00
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 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
08.16.0231	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-Ics 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-ULC 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
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
	להעברה בת פרק 08.08.16				75,420.00

29/09/2022
דף מס': 072

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,420.00
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-25KA, 3x400A 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 יכול לכלול 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 יכול 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-25KA, 3x160A 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
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
	להעברה בתת פרק 08.08.16				90,460.00

29/09/2022
 דף מס': 073

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				90,460.00
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 מולטילד כוללות שנאי מובנה, 22 מ"מ להתקנה על דלת IP65	יח'	3.00	50.00	150.00
08.16.0584	מגן מתח יתר I: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 ויוצאים	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

29/09/2022
דף מס': 074

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

29/09/2022
 דף מס': 075

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
	להעברה בתת פרק 08.08.16				167,520.00

29/09/2022
דף מס': 076

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				167,520.00
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
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 יכולול 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 יכולול 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
	להעברה בתת פרק 08.08.16				218,760.00

29/09/2022
 דף מס': 077

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				218,760.00
08.16.0670	מנורות מולטילד 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
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 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
08.16.0676	מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-25KA, 3x50A ב-lcs 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
	להעברה בתת פרק 08.08.16				250,510.00

29/09/2022
דף מס': 078

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				250,510.00
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 מולטיילד 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
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: I 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
08.16.0698	מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי	יח'	1.00	900.00	900.00
	להעברה בת פרק 08.08.16				296,860.00

29/09/2022
דף מס': 079

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				296,860.00
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. 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
08.16.0700	מפסק זרם מסוג MCCB, כולל מצמד, ידית ומגעי עזר עד ל-3x50A, 25KA ב-Ics 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
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 מולטילד 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
	להעברה בת פרק 08.08.16				328,510.00

29/09/2022
דף מס': 080

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				328,510.00
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: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
08.16.0721	מנתק נתיכים נשלפים 160A, HRC, תלת-קוטבי	יח'	1.00	900.00	900.00
	לוחות שרותים				
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 3x50A, 15KA, 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
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
	להעברה בת פרק 08.08.16				388,925.00

29/09/2022
דף מס': 081

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				388,925.00
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	מגעי 3x40A ב-AC3, כולל 4 מגעי עזר פתוח/סגור	יח'	7.00	550.00	3,850.00
08.16.0853	מנורות מולטיילד 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
	תת פרק 08.17 מערכת תאורת חרום				
08.17.0010	ג"ת חרום בתצורת כפתור על הטיח לפי תקן ישראל 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'	50.00	400.00	20,000.00
08.17.0020	שלט יציאה דו-תכליתי, לפי תקן ישראל. תוכנן, יוצר ונבדק לפי תקני איכות 9001 ISO, 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
	להעברה בתת פרק 08.08.17				54,000.00

29/09/2022
דף מס': 082

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				54,000.00
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
	<u>תת פרק 08.18 מערכת גילוי אש וכיבוי-בגז</u>				
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
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
	להעברה בתת פרק 08.08.18				84,105.00

29/09/2022
 דף מס': 083

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				84,105.00
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
	<u>תת פרק 08.20 מערכת כריזת חרום</u>				
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
	להעברה בתת פרק 08.08.20				9,800.00

29/09/2022
 דף מס': 084

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,800.00
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
להעברה בתת פרק 08.08.20					51,840.00

29/09/2022
דף מס': 085

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

29/09/2022
 דף מס': 086

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.22 בקרה				
	כל הרכיבים מצופים להגנה לסביבה קורוזיבית				
08.22.0010	מעבד מרכזי - CPU - עם זכרון עבודה של 16MB, פורט USB, דגם L74K-1756 של אלן ברדלי או שו"ע מאושר, מותאם לעבודה בגיבוי חם	יח'	3.00	25,000.00	75,000.00
08.22.0020	מודול לגיבוי חם של בקרים דגם RM2-1756 של אלן ברדלי או שו"ע מאושר, כולל כבילה אופטית בין הבקרים	יח'	3.00	9,000.00	27,000.00
08.22.0030	ספק כח לשסי CPU דגם PA75K-1756 של אלן ברדלי או שו"ע	יח'	9.00	2,600.00	23,400.00
08.22.0040	מודול תקשורת כפול ל-128 לקוחות TCP דגם EN2TRK-1756 של אלן ברדלי (א"ב) או שו"ע	יח'	8.00	7,000.00	56,000.00
08.22.0050	כנ"ל אך מודול תקשורת יחיד דגם EN2TK-1756 של א"ב או שו"ע	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
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 OF8IHK-1756 של א"ב או שו"ע	יח'	3.00	6,317.00	18,951.00
08.22.0080	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 A13K-1756 של א"ב או שו"ע	יח'	9.00	2,000.00	18,000.00
08.22.0090	כרטיס 16 כניסות דיגיטליות 24V DC מצופה בפני קורוזיה מותאם לסביבת עבודה בטמפ' מורחבת 25-70- מעלות צלזיוס, דגם IB16IK-1756 של א"ב או שו"ע	יח'	16.00	2,800.00	44,800.00
להעברה בתת פרק 08.08.22					315,951.00

29/09/2022
דף מס': 087

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				315,951.00
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
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-IF81HK 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 מ"מ, 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
					633,551.00

להעברה בתת פרק 08.08.22

29/09/2022
 דף מס': 088

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				633,551.00
	עריכה וכתובת תכנה ושירותים הנדסים 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 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
08.22.0160	בניה ופיתוח אפליקציות תפעול במחולל יישומים, 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
					849,551.00
להעברה בתת פרק 08.08.22					

29/09/2022
 דף מס': 089

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				849,551.00
08.22.0190	מחולל ישומים עבור תוכנת ממשק אדם מכונה Factory Talk SE (HMI) מגירסה המתקדמת ביותר כולל כל האופציות לתיכנות פיתוח מלאה ללא הגבלת כמות 0/1, עד 10 משתמשים, ע"ג פרוטוקולים היסטוריה, רישום DATA BASE, חיבור ביתרות 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.				
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 DLR Supports 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 full FW ports, full FW or SFP slot) 10/100/1000 copper 10/100 ports, 2 combo(copper NAT, Supports DLR Stratix 5700, 8 PTP, 1588 או ש"ע מאושר	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08.22				942,351.00

29/09/2022
דף מס': 090

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				942,351.00
08.22.0240	יחידת SWITCH (מתג תקשורת) לא מנוהל מגובה תעשייתי הכולל 16 מבואות גליוניות 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				
08.22.0280	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
	להעברה בתת פרק 08.08.22				1,012,551.00

29/09/2022
דף מס': 091

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,012,551.00
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'	3.00	9,800.00	29,400.00
08.22.0330	יחידת KVM, מסך 21", מסך מקלדת ועכבר עבור שרת	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
08.22.0340	עמדת מחשב אישי עבור HMI-CLIENT, כולל שני מסכי 27"	קומפ'	3.00	4,000.00	12,000.00
08.22.0350	מדפסת לייזר צבעונית A4	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
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				1,174,451.00
	תת פרק 08.23 מערכת להרחקת מכרסמים				
08.23.0010	מערכת אולטראסונית להרחקת מכרסמים בחדר חשמל ראשי במידות של 13x7 מ', בפילות החדר, ברצפת הכבלים, ובתוך כל לוחות החשמל, כדוגמת סופר סוניק 1200 ע"י ג.א. אלקטרוסוניק	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
08.23.0020	כנ"ל אך לחדר מתח גבוה במידות נטו של 5x3 מ'	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 08.08.23				25,000.00

29/09/2022
 דף מס': 093

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 36,000 BTU/H 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 ובתוכניות	קומפ'	2.00	14,000.00	28,000.00
	סה"כ 01.01 מיזוג אוויר				
	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
	להעברה בתת פרק 15.01.02				
					25,750.00

29/09/2022
 דף מס': 095

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 ובתוכניות	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
	להעברה בתת פרק 15.02.02				144,300.00

29/09/2022
 דף מס': 096

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				144,300.00
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
	<u>תת פרק 02.03 מערכת חשמל</u>				
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
	סה"כ 02.03 מערכת חשמל				
					3,400.00
	<u>תת פרק 02.04 ניקוז</u>				
02.04.0010	איטום חדירות תעלה דרך קיר הבניין, לפי פרט איטום מאושר	קומפ'	4.00	1,200.00	4,800.00
	סה"כ 02.04 ניקוז				
					4,800.00
	סה"כ 02 חדר חשמל ראשי				
					223,100.00

29/09/2022
 דף מס': 101

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 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4 ביטומן 68-10 PG לרבות פיזור והידוק, יישום באזור מתוחם כולל עבודת ידנית לפי הוראות הפיקוח	מ"ר	4,150.00	47.00	195,050.00
51.01.0090	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.7 מ"מ (1/2 ביטומן 68-10 PG לרבות פיזור והידוק, יישום באזור מתוחם לרבות עבודה ידנית לפי הוראות הפיקוח	מ"ר	4,150.00	39.00	161,850.00
51.01.6060	הידוק שתית לצפיפות של כ-92%	מ"ר	5,310.00	6.00	31,860.00
908,995.00	סה"כ 51.01 עבודות פיתוח וסלילה בשטח האתר				
	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	27.00	59,400.00
749,980.00	להעברה בתת פרק 51.51.02				

29/09/2022
דף מס': 102

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				749,980.00
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
51.02.0060	מצע מובא סוג א' בשכבה בעובי 20 ס"מ לרבות פיזור והידוק לצפיפות של 98%	מ"ק	2,200.00	170.00	374,000.00
51.02.0070	אגו"מ בשכבה בעובי 20 ס"מ לרבות פיזור והידוק	מ"ק	2,200.00	153.12	336,864.00
51.02.0080	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומינית בשיעור של 1 ליטר למ"ר	מ"ר	11,000.00	2.89	31,790.00
51.02.0090	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי " 19 מ"מ) (3/4 ביטומן , 68-10 PG לרבות פיזור והידוק, יישום באזור מתוחם כולל עבודת ידנית לפי הוראות הפיקוח	מ"ר	11,000.00	47.00	517,000.00
51.02.0100	שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי " 12.7 מ"מ) (1/2 ביטומן , 68-10 PG לרבות עבודה ידנית לפי הוראות הפיקוח	מ"ר	11,000.00	39.00	429,000.00
51.02.6010	חישוב פני השטח דרכים ומסעות בעומק של עד 30 ס"מ	מ"ר	11,000.00	5.78	63,580.00
	סה"כ 51.02 דרך הגישה לאתר				2,704,614.00
	סה"כ 51 עבודות אספלט וסלילה				3,613,609.00
	סה"כ עבודות אספלט וסלילה				3,613,609.00

29/09/2022
דף מס': 103

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	5,000.00	10,000.00
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	4,800.00	24,000.00
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				352,800.00

29/09/2022
דף מס': 104

מטש קריית שמונה

מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים

פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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	800.00	8,000.00
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 עיניים 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
57.02.0070	מערכת הגברת לחץ לכיבוי אש כולל משאבות לוח בקרה מצופים מד מפלס ומיכל וכל העבודות הנדרשות למערכת מושלמת לפי מפרט	קומפ'	1.00	250,000.00	250,000.00
57.02.0080	תכנון וביצוע מערכת ספרינקלרים למבנה מנהלה	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
368,680.00	סה"כ 57.02 מערכת כיבוי אש בטיחות וכיבוי				
תת פרק 57.03 צינור הזנה למט"ש מקורות					
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
305,000.00	להעברה בתת פרק 57.03				

29/09/2022
דף מס': 106

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 CGV0102 ,CGV0101 60X120 ,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 נוזל 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
769,800.00					
					להעברה בתת פרק 69.69.01

29/09/2022
 דף מס': 107

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				769,800.00
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
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 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
	להעברה בתת פרק 69.69.01				1,272,400.00

29/09/2022
 דף מס': 108

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,272,400.00
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
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
	להעברה בתת פרק 69.03				3,462,200.00

29/09/2022
 דף מס': 109

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,462,200.00
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
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	3,000,000.00
להעברה בתת פרק 69.69.03					9,353,200.00

29/09/2022
 דף מס': 110

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,353,200.00
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
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 מערביל 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
להעברה בת פרק 69.69.03					11,094,700.00

29/09/2022
 דף מס': 111

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				11,094,700.00
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 מערבול 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
69.03.0370	אספקת והתקנת צנטריפוגה לסחיטת 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	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
להעברה בתת פרק 69.69.03					20,995,700.00

29/09/2022
דף מס': 112

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,995,700.00
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
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
	סה"כ 69.03 אספקה והתקנת ציוד אלקטרומכאני				22,255,700.00
	<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
	להעברה בתת פרק 69.04				179,500.00

29/09/2022
 דף מס': 113

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				179,500.00
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	400.00	4,000.00
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
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
	להעברה בתת פרק 69.69.04				627,520.00

29/09/2022
דף מס': 114

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				627,520.00
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
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				790,520.00
	<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
	להעברה בתת פרק 69.05				553,600.00

29/09/2022
 דף מס': 115

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				553,600.00
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"ך 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
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	70.00	1,050.00
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
	להעברה בתת פרק 69.69.05				1,427,310.00

29/09/2022
 דף מס': 116

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,427,310.00
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
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
	להעברה בתת פרק 69.05				1,877,594.00

29/09/2022
דף מס': 117

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,877,594.00
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
	סה"כ 69.05 אספקה והתקנת אביזרי צנרת				1,970,614.00
	<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
69.06.0050	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	15.00	420.00	6,300.00
69.06.0060	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	70.00	300.00	21,000.00
69.06.0070	אספקה והתקנת צינור פלדה עילי בקוטר 28" ע.ד. 1/4" כולל כל האביזרים והריתוכים, ציפוי פנימי אלומינה, חיצוני צבע וכל הדרוש להתקנה מושלמת	מטר	52.00	1,700.00	88,400.00
69.06.0080	כנ"ל אך בקוטר 26"	מטר	37.00	1,326.00	49,062.00
69.06.0090	כנ"ל אך בקוטר 20"	מטר	85.00	864.00	73,440.00
	להעברה בתת פרק 69.06				456,302.00

29/09/2022
 דף מס': 118

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				456,302.00
69.06.0100	כנ"ל אך בקוטר 16"	מטר	127.00	718.00	91,186.00
69.06.0110	כנ"ל אך בקוטר 12"	מטר	40.00	529.00	21,160.00
69.06.0120	כנ"ל אך בקוטר 10" ע.ד. 3/16"	מטר	210.00	430.00	90,300.00
69.06.0130	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	58.00	345.00	20,010.00
69.06.0140	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	158.00	316.00	49,928.00
69.06.0150	כנ"ל אך בקוטר 4"	מטר	506.00	256.00	129,536.00
69.06.0160	כנ"ל אך בקוטר 3"	מטר	10.00	200.00	2,000.00
69.06.0170	אספקה והתקנת צינור פלדה מגולוון עילי בקוטר 12" SCH40 כולל צביעה, כל החיבורים אביזרים ריתוכים וכל הדרוש להתקנה מושלמת	מטר	320.00	530.00	169,600.00
69.06.0180	כנ"ל אך בקוטר 10"	מטר	200.00	480.00	96,000.00
69.06.0190	כנ"ל אך בקוטר 8"	מטר	15.00	400.00	6,000.00
69.06.0200	כנ"ל אך בקוטר 6"	מטר	65.00	300.00	19,500.00
69.06.0210	כנ"ל אך בקוטר 2"	מטר	200.00	200.00	40,000.00
69.06.0220	כנ"ל אך בקוטר 1"	מטר	20.00	150.00	3,000.00
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
	להעברה בתת פרק 69.06.06				1,480,522.00

29/09/2022
דף מס': 119

מטש קריית שמונה

מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת

פרק 69 ציוד אלקטרומכאני

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,480,522.00
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	75.00	5,625.00
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
69.06.0420	אספקה והתקנת צנרת PVC כולל ספחים בקוטר 280 מ"מ דרג 10 בעומק עד 2.25	מטר	60.00	510.00	30,600.00
69.06.0430	כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ	מטר	95.00	370.00	35,150.00
להעברה בתת פרק 69.69.06					5,352,912.00

29/09/2022
 דף מס': 121

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				
	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 מעקה חרשותי 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	450.00	45,000.00
70.01.0040	אספקה והתקנת מכסים אטומים מאלומיניום לעומס של 250 ק"ג/מ"ר	מ"ר	59.00	2,500.00	147,500.00
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	650.00	117,000.00
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	650.00	1,053,000.00
70.01.0070	אספקה והתקנת סבכות GRP מתוצרת "סקופ" או ש"ע לעומס 150 ק"ג/מ"ר	מ"ר	35.00	420.00	14,700.00
70.01.0080	אספקה והתקנת תמיכות מתכוננות מפלדה מגולוונת בקטרים 32", 28", 20", 16", 10", 8", 6" 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
להעברה בתת פרק 70.70.01					1,944,900.00

29/09/2022
 דף מס': 122

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

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,944,900.00				מהעברה	
5,200.00	1,300.00	4.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 12"	70.01.0110
5,500.00	1,100.00	5.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 10"	70.01.0120
3,200.00	800.00	4.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 8"	70.01.0130
7,000.00	700.00	10.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 6"	70.01.0140
5,400.00	600.00	9.00	יח'	כנ"ל אך בקוטר 4"	70.01.0150
14,250.00	570.00	25.00	מטר	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 מותכים 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	70.01.0160
81,400.00	220.00	370.00	מטר	כלונסי דיפון מבטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ כולל קידוח ויציקה	70.01.0170
15,000.00	1,500.00	10.00	מ"ק	קורות ראש כלונס מבטון ב-30 בחתך 60/60 ס"מ	70.01.0180
7,700.00	385.00	20.00	מטר	אספקה והתקנת מעקה בטיחות לפודסט בת"ש ראשית עשוי מנירוסטה 316 ומעוגן בבטון על פי התקן	70.01.0190
8,000.00	1,000.00	8.00	מטר	אספקה והתקנת סולם קבוע עם סורג מפברגלס מסוג LCL ברוחב 70 ס"מ כולל כלוב מיוצר ע"י "רבדיון" או ש"ע מעוגן בבטון על פי התקן.	70.01.0200
2,097,550.00				להעברה בת פרק 70.70.01	

29/09/2022
 דף מס': 123

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,097,550.00
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				2,277,550.00
	<u>תת פרק 70.03 שונות</u>				
70.03.0010	אספקה והתקנת קונסטרוקציית פלדה מגולוונת בחום 80 מיקרון לפחות כנדרש עבור גשרי צנרת ותמיכות צנרת לרבות הכנת פרטי ביצוע ותיקוני גיליון 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 המכונות המשולבות	קומפ'	1.00	65,000.00	65,000.00
	להעברה בתת פרק 70.03				875,500.00

29/09/2022
 דף מס': 125

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	חישוב 20 ס"מ וניקוי בשטח המאגר והסוללות, ערום זמני של חומרי חישוב 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 והידוקו 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 החישוב 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

29/09/2022
דף מס': 127

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
להעברה בתת פרק 57.01					231,325.00

29/09/2022
דף מס': 129

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 "20X5/16" 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	55.00	2,750.00
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 "20X3/8" 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					83,275.00
תת פרק 61.02 צינור כניסה "16-תכנית 7171-05					
61.02.0010	חפירה למבנה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
להעברה בתת פרק 71.61.02					2,000.00

29/09/2022
דף מס': 130

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				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
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	2,000.00	2,000.00
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				38,000.00
	תת פרק 61.04 צינור כניסה "20-תכנית 7171-05				
61.04.0010	חפירה למבנה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
	להעברה בתת פרק 71.61.04				2,000.00

29/09/2022
דף מס': 131

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				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
61.04.0045	משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה.	מ"ק	5.00	1,750.00	8,750.00
61.04.0050	התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית.	מטר	5.00	250.00	1,250.00
61.04.0060	איטום בטון ע"י שתי שכבות של 107 SIKATOPSEAL לפי המפרט והוראות היצרן.	מ"ר	15.00	75.00	1,125.00
	סה"כ 61.04 צינור כניסה "20-תכנית 7171-05				38,000.00
	תת פרק 61.05 צינור ריקון "12-תכנית 7171-05				
61.05.0010	חפירה למבנה.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
61.05.0020	צינור פלדה "12" 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
61.05.0025	משטח בטון ב-30 כולל פלדת זיון, אספקה והתקנה.	מ"ק	3.00	1,750.00	5,250.00
61.05.0030	הידוק מבוקר שתית לרבות תיחוח והרטבה.	מ"ר	35.00	55.00	1,925.00
61.05.0040	מילוי בטון C.L.S.M בסוללה מסביב לצינור "20"X3/8" ע"פ התכנית.	מ"ק	70.00	500.00	35,000.00
61.05.0050	התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית.	מטר	15.00	250.00	3,750.00
	להעברה בתת פרק 71.61.05				96,925.00

29/09/2022
 דף מס': 133

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	21.00	441,000.00
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	150.00	1,200.00
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
	71.90.01				718,200.00

להעברה בתת פרק 71.90.01

29/09/2022
 דף מס': 135

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	חישוב 20 ס"מ וניקוי בשטח המאגר והסוללות, ערום זמני של חומרי חישוב 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	120.00	54,000.00
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				285,250.00
	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				304,500.00

29/09/2022
 דף מס': 136

מטש קריית שמונה

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול</u>				
	<u>תת פרק 57.01 ניקוז תת קרקעי</u>				
	<u>בתחתית המאגר</u>				
	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
להעברה בתת פרק 57.01					113,200.00

29/09/2022
 דף מס': 138

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 "20X5/16" 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	130.00	650.00
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
	סה"כ 61.01 מתקן עודפים-תכנית 7171-07				495,715.00

29/09/2022
דף מס': 139

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 61.02 צינור ריקון "26-תכנית 7171-06					
61.02.0010	חפירה למבנה.	קומפ'	1.00	3,000.00	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 "20"X3/8" 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
תת פרק 61.03 צינור ריקון "12					
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 "12"X5/16" ע"פ התכנית.	מ"ק	40.00	500.00	20,000.00
					74,675.00
להעברה בתת פרק 72.61.03					

29/09/2022
דף מס': 140

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				74,675.00
61.03.0050	התקנת פרופילי H.D.P.E בבטון לחיבור יריעות האיטום למתקן לפי התכנית.	מטר	15.00	250.00	3,750.00
61.03.0060	איטום בטון ע"י שתי שכבות של 107 SIKATOPSEAL לפי המפרט והוראות היצרן.	מ"ר	15.00	75.00	1,125.00
					79,550.00
סה"כ 61.03 צינור ריקון 12"					
					622,440.00
סה"כ 61 מבנים ומתקנים					

29/09/2022
 דף מס': 141

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	21.00	130,200.00
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	150.00	900.00
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
	266,100.00				
	להעברה בתת פרק 72.90.01				

29/09/2022
 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
	פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים				
	תת פרק 01.00 תת פרק 1.0				
	הערות				
	<p>עבודת הנחת הצנרת כוללת הכנת השטח חישוף 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				

29/09/2022
 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				
	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 טיפוסי 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 נקיה 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				

29/09/2022
 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				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
					9,139,400.00
להעברה בתת פרק 80.01.01					

29/09/2022
 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				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 והחזרת המצב 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
					9,219,650.00
80.01.01					להעברה בת פרק

29/09/2022
 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				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 מפוליאתילן 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 מפוליאתילן קוטר 500 מ"מ דרג 10 כולל השחלת צינור הפוליאתילן דרג 12.5 בתוכו 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
					9,304,900.00
להעברה בת פרק 80.01.01					

29/09/2022
 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				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, חישוף 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

29/09/2022
 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				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, חישוף 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
	להעברה בת פרק 80.01.01				9,608,900.00

29/09/2022
 דף מס': 150

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 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 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 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	71.00	2,033.00	144,343.00
	הערה לסעיף 01.1.100: המחיר כולל שימוש בחומר בנטונייט במידת הצורך.				
					9,753,243.00
להעברה בתת פרק 80.01.01					

29/09/2022
 דף מס': 151

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	<p>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 מ"מ דרג 12.5 אטמ', כולל סגירת קצוות השרוול בחומר אטימה מאושר, חישוף השטח, מיקום והתארגנות, כולל תיאום עם "נת.י.", רשות ניקוז 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 צינור המגן והחזרת המצב לקדמותו, כולל כל הנדרש להשלמת עבודה זו בשלמות.</p>	מטר	71.00	2,033.00	144,343.00
	הערה לסעיף 01.1.110: המחיר כולל שימוש בחומר בנטונייט במידת הצורך.				
					9,897,586.00

להעברה בתת פרק 80.01.01

29/09/2022
 דף מס': 152

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 3976-9CLS, 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 מצידו 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

29/09/2022
 דף מס': 153

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 מפוליאתילן קוטר 560 מ"מ דרג 10 כולל השחלת צינור הפוליאתילן 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 ויצאות לשסתום אוויר ולניקוי ותחזוקה ייקבעו בהתאם לתכניות. מיקום מדויק וסופי ייקבע בשטח בתיאום עם המזמין, המפקח ובעל הקרקע.				
	להעברה בתת פרק 80.01.02				

29/09/2022
 דף מס': 154

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 הרוכב.	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 הרוכב.	מכלול	4.00	5,000.00	20,000.00
					118,090.00
להעברה בת פרק 80.01.02					

29/09/2022
 דף מס': 155

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 המופיעים 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 המופיעים 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 80.01.02					

29/09/2022
 דף מס': 156

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	5,250.00	47,250.00
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
					341,540.00

להעברה בתת פרק 80.01.02

29/09/2022
דף מס': 157

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				341,540.00
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, MC-100*100 או ש"ע, יציקת בטון בתחתית ומילוי חול מהודק בהרטבה	מכלול	1.00	11,550.00	11,550.00
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 ומילוי חול מהודק בהרטבה המחיר יכלול עלות שירות שדה להתקנת הרוכב.	מכלול	12.00	4,720.00	56,640.00
					409,730.00
להעברה בת פרק 80.01.02					

29/09/2022
 דף מס': 158

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				409,730.00
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 הרוכב.	מכלול	2.00	4,410.00	8,820.00
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 אוויר 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 אוויר המופיעים בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות.	מכלול	1.00	54,280.00	54,280.00
					507,330.00
להעברה בת פרק 80.01.02					

29/09/2022
 דף מס': 159

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				507,330.00
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
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	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	1,100.00	68,200.00
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	1,450.00	21,750.00
					972,845.00
להעברה בתת פרק 80.01.02					

29/09/2022
 דף מס': 160

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				972,845.00
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
01.02.0090	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לביוב עם פתח עליון, ציר בולט, מדוייק ומשקולת דגם "ארז" NR-040-FS תוצרת א.ר.י או שווה ערך קוטר 8" מתאים ללחץ 16 אטמ' עם מכלול פנימי פלב"ם 316	יח'	3.00	9,500.00	28,500.00
01.02.0091	אספקה והתקנה של שסתום סגר "קלפה" בנקודת ניקוז קו בקוטר 4" דגם NR-70 תוצרת א.ר.י או ש"ע, דרג 16 אטמ'.	יח'	9.00	2,800.00	25,200.00
01.02.0100	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	400.00	260.00	104,000.00
01.02.0110	אספקה והתקנה של שער פשפש בגובה 2.0 מ' וברוחב 1 מ' כולל קרן באורך 0.5 מ' מעל לשער, כולל סגר ומנעול תליה.	יח'	45.00	2,200.00	99,000.00
01.02.0120	אספקה ופיזור של חצץ פולייה מתחת למפרטי צנרת בשכבה בעובי 30 ס"מ	מ"ר	300.00	45.00	13,500.00
להעברה בתת פרק 80.01.02					1,427,545.00

29/09/2022
 דף מס': 162

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 חישוף 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. עבודת 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					

29/09/2022
 דף מס': 163

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.				
	להעברה בתת פרק 80.02.01				

29/09/2022
 דף מס': 164

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				
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 יציקת רצועת בטון ברוחב 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 ברוחב 60 ס"מ וביצוע "אוזניים" מפלדה לעיגון היריעה.	מטר	230.00	2,700.00	621,000.00
02.01.0015	זרוע קרית 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
					1,842,000.00
להעברה בתת פרק 80.02.01					

29/09/2022
 דף מס': 165

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				1,842,000.00
02.01.0016	זרוע קרית 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 קרית שמונה: אספקה, הובלה, ריתוך והנחה של צינור פוליאתילן 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 קרית 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 בת פרק 80.02.01					

29/09/2022
 דף מס': 166

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 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	320.00	16,000.00
	להעברה בת פרק 80.02.01				3,418,400.00

29/09/2022
 דף מס': 167

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 חישוב 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 לתכניות ולמפרט הטכני.	מטר	50.00	2,200.00	110,000.00
					4,258,400.00
להעברה בת פרק 80.02.01					

29/09/2022
 דף מס': 168

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				4,258,400.00
02.01.0070	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.	יח'	30.00	600.00	18,000.00
	סה"כ 02.01 קווי הולכה				4,276,400.00
	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 MMB 160 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
	להעברה בתת פרק 80.02.02				496,000.00

29/09/2022
 דף מס': 169

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				496,000.00
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 אויר ומגוף שמופיעים בסעיפים נפרדים.				
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 וההתקנה 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 אויר 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
					755,500.00
להעברה בת פרק 80.02.02					

29/09/2022
 דף מס': 171

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 pln 3976-11, 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				

29/09/2022
 דף מס': 172

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 חישוף 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 03.02					378,000.00

29/09/2022
 דף מס': 173

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 חישוב 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 שנר 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
	<u>תת פרק 03.03 ציוד ואביזרים</u>				
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

29/09/2022
 דף מס': 174

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 זוג 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 זוג 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	אספקת 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 וסיים. 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
					422,500.00
להעברה בת פרק 80.03.03					

29/09/2022
 דף מס': 177

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	25.00	1,750.00
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					68,450.00
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
להעברה בתת פרק 01.02					65,380.00

29/09/2022
 דף מס': 178

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				65,380.00
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
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 בפינות	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.ו.י.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	9.00	80.00	720.00
	להעברה בתת פרק 86.01.05				21,990.00

29/09/2022
 דף מס': 180

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 פוליסטיירן 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

29/09/2022
דף מס': 181

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 בפירות	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 מבד 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 רחוך 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

29/09/2022
דף מס': 182

מטש קריית שמונה
מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
פרק 04 משטח לניטרול ריחות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 משטח לניטרול ריחות					
תת פרק 04.01 עבודות עפר					
04.01.0010	חפירה בשטח לקבלת תחתית חפירה אופקית ומשופעת.	מ"ק	50.00	34.00	1,700.00
04.01.0020	שכבת שברי אבן בעובי 30 ס"מ מהודקת לתוך תחתית החפירה עד ליצובה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	26.00	25.00	650.00
04.01.0030	מצע סוג א מובא מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד	מ"ק	75.00	180.00	13,500.00
סה"כ 04.01 עבודות עפר					15,850.00
תת פרק 04.02 עבודות בטון יצוק באתר					
04.02.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	11.00	54.00	594.00
04.02.0020	רצפת בטון ב- 30 ד"ח 3 בעובי 40 ס"מ כולל החלקת הליקופטר בפני הרצפה	מ"ק	3.60	1,050.00	3,780.00
04.02.0050	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	0.50	6,150.00	3,075.00
סה"כ 04.02 עבודות בטון יצוק באתר					7,449.00
תת פרק 04.05 עבודות איטום					
04.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד כולל בשפת הרצפה האנכית	מטר	15.00	90.00	1,350.00
סה"כ 04.05 עבודות איטום					1,350.00
סה"כ 04 משטח לניטרול ריחות					24,649.00

29/09/2022
דף מס': 183

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	25.00	700.00
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 118,920.00					
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					

29/09/2022
 דף מס': 184

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
05.05.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	55.00	110.00	6,050.00
05.05.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מטר	11.00	80.00	880.00
05.05.0040	רצועות פיו.י.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מטר	11.00	80.00	880.00
05.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מטר	11.00	50.00	550.00
05.05.0060	ציפוי מגן על הרצפה, העוקה, הקירות והתקרה מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד EC 720	מ"ר	52.00	100.00	5,200.00
סה"כ 05.05 עבודות איטום					15,000.00
					195,449.00
סה"כ 05 מלכודת אבנים					

29/09/2022
 דף מס': 185

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	30.00	4,200.00
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
להעברה בתת פרק 08.01					56,500.00

29/09/2022
 דף מס': 186

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				56,500.00
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
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				69,600.00
	<u>תת פרק 08.02 אביזרים</u>				
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 /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
	להעברה בתת פרק 86.08.02				2,000.00

29/09/2022
 דף מס': 187

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,000.00
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
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	פוטוסול	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

29/09/2022
 דף מס': 188

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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
08.04.0030	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'	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 מנחשת 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

29/09/2022
 דף מס': 189

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	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				
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 ברוחב 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 ברוחב 20 ס"מ	מטר	10.00	100.00	1,000.00
08.05.0130	כנ"ל אך ברוחב 60 ס"מ	מטר	10.00	300.00	3,000.00
08.05.0140	כנ"ל אך ברוחב 80 ס"מ	מטר	10.00	400.00	4,000.00
	סה"כ 08.05 מובילים				
				18,932.00	

29/09/2022
דף מס': 190

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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.				
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
תת פרק 08.07 עבודת התקנת גנרטור חירום					
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	10,000.00	10,000.00
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
					327,500.00
להעברה בתת פרק 86.08.07					

29/09/2022
דף מס': 191

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				327,500.00
08.07.0070	שירות לא כולל ציוד + חלפים, 5 שנים לאחר תום תקופת אחריות (24 חודשים מיום המסירה), המחיר לשנה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ 08.07 עבודת התקנת גנרטור חירום				331,000.00
	<u>תת פרק 08.08 שונות</u>				
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 מיגון 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	1,000.00	1,000.00
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
	להעברה בתת פרק 86.08.08				46,600.00

29/09/2022
דף מס': 192

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,600.00
08.08.0090	פרוקים של אבזרי התחנה הישנה וסילוקם מהשטח - לוחות, כבילה וכו'	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ 08.08 שונות				56,600.00
	<u>תת פרק 08.09 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.				
08.09.0010	אספקה והתקנה של כבל 3x2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בצינור או מונח בתעלה, או ע"ג סולם, לרבות חיבור ללוח מ.ג. 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
	להעברה בתת פרק 08.09				87,540.00

29/09/2022
 דף מס': 193

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				87,540.00
08.09.0130	כנ"ל אך בחתך עד 95 מ"מ, מחיר ממוצע	מטר	200.00	70.00	14,000.00
08.09.0140	כנ"ל אך בחתך עד 300 מ"מ, מחיר ממוצע	מטר	150.00	190.00	28,500.00
08.09.0150	כנ"ל אך כבל חסין אש 3x2.5 NHXX E90 מ"מ	מטר	20.00	25.00	500.00
08.09.0160	כנ"ל אך של כבל מיכשור (2x20AWG) 2x	מטר	180.00	29.00	5,220.00
08.09.0170	כנ"ל אך של כבל מיכשור (2x20AWG) 4x	מטר	60.00	31.00	1,860.00
	סה"כ 08.09 מוליכים וחיבורים				137,620.00
	<u>תת פרק 08.10 לוח חשמל מ"נ</u>				
	הערות: 1. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. הלוחות יהיו מאושרי מת"י לפי תקן 2-61439-3. ציוד מתוצרת "איתון", או ש"ע				
08.10.0010	מבנה מתכת ללוח מ"נ המיועד למנתק כניסה ויציאות מהלוח, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות. המחיר יכלול את העמודות, כולל: העמודות עצמן, כל פסי הצבירה 3x500A15K, A, 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	1.44	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
	להעברה בתת פרק 08.10				19,040.00

29/09/2022
דף מס': 194

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,040.00
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 בתוכניות, 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
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 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
08.10.0120	מכשיר מדידה PM 130E SATEC PM 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
להעברה בתת פרק 86.08.10					58,650.00

29/09/2022
דף מס': 195

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,650.00
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 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 המחוורצות. 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
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 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
	להעברה בתת פרק 86.08.10				88,510.00

29/09/2022
 דף מס': 196

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				88,510.00
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 ישראל תוכנן, יוצר ובדק 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 ישראל. תוכנן, יוצר ובדק לפי תקני איכות 9001 ISO, 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
	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
	להעברה בתת פרק 08.12				4,530.00

29/09/2022
 דף מס': 197

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,530.00
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

29/09/2022
 דף מס': 198

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
סה"כ 08.13 משנה תדר					67,000.00
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
להעברה בתת פרק 08.14					45,400.00

29/09/2022
 דף מס': 199

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-OW161K 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-IF81HK 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 מ"מ, 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'..				
	להעברה בתת פרק 86.08.14				79,100.00

29/09/2022
דף מס': 200

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,100.00
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
08.14.0120	בניה ופיתוח אפליקצית תפעול במחולל יישומים, 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 00-00-1135-80, 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 יישומים עבור תוכנת ממשק אדם מכונה Factory Talk SE (HMI) מגירסה המתקדמת ביותר כולל כל האופציות לתיכנות פיתוח מלאה ללא הגבלת כמות 0/I, 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
	להעברה בתת פרק 86.08.14				224,600.00

29/09/2022
 דף מס': 206

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				

29/09/2022
דף מס': 207

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 פוליאיתילן 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 חרושתית ברוחב 20 ס"מ כולל רשת עליונה וכולל כל העבודות להתקנה מושלמת של התעלה מתוצרת NIKO או ש"ע	מטר	9.00	135.00	1,215.00
57.05.0060	אספקה והתקנה כיור חרסית כולל סיפון ברז ומחסום רצפה	קומפ'	1.00	440.00	440.00
	סה"כ 57.05 אספקה והתקנת מערכות ניקוז ותיעול				
	40,355.00				
	סה"כ 57 עבודות ביוב ואספקת מים				
	141,355.00				

29/09/2022
דף מס': 208

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	2,000.00	2,000.00
סה"כ 69.01 הספקה והתקנה ציוד מכאני 158,100.00					
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					

29/09/2022
 דף מס': 209

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	400.00	1,600.00
69.03.0030	מסדר 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 LSH 0102 ,LSH 0101	יח'	2.00	500.00	1,000.00
69.03.0080	אספקה והתקנת מצוף אגס תחתון כולל LSL 0102 ,LSL 0101	יח'	2.00	500.00	1,000.00
סה"כ 69.03 אספקה והתקנה מכשור בקרה					44,500.00
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
להעברה בתת פרק 86.69.04					90,100.00

29/09/2022
 דף מס': 210

מטש קריית שמונה

מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
 פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				90,100.00
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	840.00	1,680.00
69.04.0080	כנ"ל רק בקוטר "10 DRS 0103, DRS 0104	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
	סה"כ 69.04 אספקה והתקנת אביזרי צנרת				103,280.00
	<u>תת פרק 69.05 אספקה והתקנה צנרת ואביזרים</u>				
69.05.0010	חפירה והנחת צינור H.D.P.E קוטר 500 מ"מ PE-100, דרג 10 בעומק של עד 1.75 מ' לרבות עטיפת חול ומילוי חוזר WW 0101, WW 0102, WW 0103, WW 0104, WW 0105	מטר	116.00	1,220.00	141,520.00
69.05.0020	אספקה והתקנת צינור SCH40 SS 316 כולל בקוטר "8 כולל כל החיבורים, אביזרים, ריתוכים וכל הדרוש להתקנה מושלמת WW 0106, WW 0107, WW 0108, WW 0109	מטר	16.00	800.00	12,800.00
69.05.0030	כנ"ל רק בקוטר "10 WW 0111, WW 0112	מטר	16.00	1,100.00	17,600.00
69.05.0040	אספקה והתקנת צינור פלדה עילי בקוטר "14 ע.ד. "1/4 כולל כל האביזרים והריתוכים, ציפוי פנימי אלומינה, חיצוני צבע וכל הדרוש להתקנה מושלמת WW 0112, WW 0113, WW 0114	מטר	20.00	623.00	12,460.00
69.05.0050	כנ"ל רק בקוטר "10, ע.ד. "3/16	מטר	10.00	430.00	4,300.00
69.05.0060	כנ"ל רק "8	מטר	10.00	345.00	3,450.00
	להעברה בתת פרק 69.05				192,130.00

29/09/2022
 דף מס': 212

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	650.00	10,400.00
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	2,200.00	4,400.00
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	2,200.00	13,200.00
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				101,950.00
	סה"כ 70 עבודות בינוי שונות				101,950.00
	סה"כ תחנת שאיבה הגושרים				3,851,242.00

29/09/2022
 דף מס': 213

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	חישוב 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
סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק 58,960.00					
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	76.00	319,200.00
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 לבכשים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	2,700.00	8.00	21,600.00
סה"כ 51.20 עבודות עפר 403,100.00					
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
סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות 272,000.00					
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
להעברה בתת פרק 87.51.40 6,210.00					

29/09/2022
דף מס': 214

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				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
51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1")	מ"ר	5,400.00	50.00	270,000.00
51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	2,700.00	45.00	121,500.00
	סה"כ 51.40 עבודות אספלט				407,430.00
	<u>תת פרק 51.71 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות</u>				
51.71.0030	ייצוב מדרונות בכוורות גיאוטכניות בגובה 20 ס"מ (40 תאים למ"ר), לרבות חיבור בין הרצועות, עיגון ומילוי באדמה גננית	מ"ר	1,400.00	87.00	121,800.00
	סה"כ 51.71 ייצוב, חיפוי ודיפון תעלות ומדרונות				121,800.00
	<u>תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים</u>				
51.82.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע צהוב מלא	מטר	500.00	2.80	1,400.00
	סה"כ 51.82 צביעה וסימון דרכים				1,400.00
	<u>תת פרק 51.92 מעקה בטיחות פלדה</u>				
51.92.0300	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי דגם "MEG RAIL EP" או ש"ע לרמת תפקוד H-1 ורוחב פעיל נדרש W-3, לרבות עמודים כל 4.0 מ'	מטר	510.00	140.00	71,400.00
51.92.2001	יחידת מעבר ממעקה בטיחות מפלדה קיים למעקה בטיחות מפלדה המתוכנן	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
	סה"כ 51.92 מעקה בטיחות פלדה				79,400.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				1,344,090.00
	סה"כ צומת נת"י				1,344,090.00

29/09/2022

כתב כמויות (ריכוד)

מטש קריית שמונה

דף מס': 215

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 הנדסה אזרחית
	2,300,815.00	פרק 01 תחנת שאיבה
	5,942,500.00	פרק 02 בריכת ויסות
	13,012,923.00	פרק 03 מבנה ריאקטורים, ייצוב ואיחסון בוצה
	2,888,830.00	פרק 04 4 אגני שיקוע
	1,566,723.00	פרק 06 מבנה סינון לטיפול שלישוני
	1,504,230.00	פרק 07 תא מגע ות"ש לקולחים
	2,418,815.00	פרק 09 מבנה טיפול בבוצה, חשמל ומפוחים
	64,427.00	פרק 14 משטחים לניטרול ריחות
	323,290.00	פרק 15 מתקן קליטת ביובית
	159,065.00	פרק 17 חוות כימיקלים
	2,110,025.00	פרק 18 מבנה מנהלה
	677,930.00	פרק 19 מתקן קומפוסטציה
	278,752.00	פרק 21 מבנה חשמל ומפוחים לסינון שלישוני
	187,204.00	פרק 22 מבנה מנית חשמל
	2,886,560.00	פרק 23 משטח איחסון קומפוסט
	211,282.00	פרק 25 מלכודת אבנים
36,533,371.00		סה"כ 01 הנדסה אזרחית
		מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
	11,830,971.00	פרק 08 עבודות חשמל
11,830,971.00		סה"כ 08 עבודות חשמל ובקרה
		מבנה 15 מיזוג אוויר
	62,970.00	פרק 01 חדרי חשמל משניים
	223,100.00	פרק 02 חדר חשמל ראשי

29/09/2022

דף מס': 216

מטש קריית שמונה

סך מבנה	סך פרק	
311,070.00	25,000.00	פרק 03 חדר בוצה חשמל ומפוחים סה"כ 15 מיזוג אוויר
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 גיבון והשקייה פרק 41 גיבון והשקייה סה"כ 41 גיבון והשקייה
721,500.00	721,500.00	מבנה 44 עבודות גידור פרק 44 עבודות גידור סה"כ 44 עבודות גידור
3,613,609.00	3,613,609.00	מבנה 51 עבודות אספלט וסלילה פרק 51 עבודות אספלט וסלילה סה"כ 51 עבודות אספלט וסלילה
1,148,050.00	1,148,050.00	מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים פרק 57 מערכת ביוב ואספקת מים סה"כ 57 עבודות ביוב ואספקת מים
31,850,306.00	31,850,306.00	מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת פרק 69 ציוד אלקטרומכאני סה"כ 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
3,272,750.00	3,272,750.00	מבנה 70 עבודות בינוי שונות פרק 70 עבודות בינוי שונות סה"כ 70 עבודות בינוי שונות

29/09/2022

דף מס': 217

מטש קריית שמונה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
	859,350.00	פרק 01 עבודות עפר
	257,000.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	312,275.00	פרק 61 מבנים ומתקנים
	736,700.00	פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות
2,165,325.00		סה"כ 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
		מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
	304,500.00	פרק 01 עבודות עפר
	134,775.00	פרק 57 קווי מים ביוב ותיעול
	622,440.00	פרק 61 מבנים ומתקנים
	278,600.00	פרק 90 איטום ביריעות H.D.P.E ע"ג יריעות גיאוטכניות
1,340,315.00		סה"כ 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
		מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
	11,671,831.00	פרק 01 קווי שפכים זרוע הגושרים
	5,050,750.00	פרק 02 קו שפכים זרוע קרית שמונה
	857,280.00	פרק 03 מתקני מדידת ספיקה לביוב
17,579,861.00		סה"כ 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
		מבנה 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול
	19,504,625.60	פרק 00 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול
19,504,625.60		סה"כ 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול
		מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
	285,305.00	פרק 01 מבנה טיפול קדם
	157,120.00	פרק 03 מבנה חדרי חשמל וגנרטור
	24,649.00	פרק 04 משטח לניטרול ריחות

29/09/2022

דף מס': 218

מטש קריית שמונה

סך מבנה	סך פרק	
	195,449.00	פרק 05 מלכודת אבנים
	1,212,927.00	פרק 08 עבודות חשמל
	5,800.00	פרק 15 מיזוג אוויר
	3,000.00	פרק 40 פיתוח האתר
	77,600.00	פרק 44 גידור
	91,037.00	פרק 51 עבודות אספלט וסלילה
	141,355.00	פרק 57 עבודות ביוב ואספקת מים
	1,555,050.00	פרק 69 ציוד אלקטרומכני וצנרת
	101,950.00	פרק 70 עבודות בינוי שונות
3,851,242.00		סה"כ 86 תחנת שאיבה הגושרים
		מבנה 87 צומת נת"י
	1,344,090.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
1,344,090.00		סה"כ 87 צומת נת"י

29/09/2022

דף מס': 219

מטש קריית שמונה

סך מבנה	
36,533,371.00	מבנה 01 הנדסה אזרחית
11,830,971.00	מבנה 08 עבודות חשמל ובקרה
311,070.00	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
3,613,609.00	מבנה 51 עבודות אספלט וסלילה
1,148,050.00	מבנה 57 עבודות ביוב ואספקת מים
31,850,306.00	מבנה 69 ציוד אלקטרומכאני וצנרת
3,272,750.00	מבנה 70 עבודות בינוי שונות
2,165,325.00	מבנה 71 מאגר חירום מט"ש קרית שמונה
1,340,315.00	מבנה 72 מאגר קולחים מט"ש קרית שמונה
17,579,861.00	מבנה 80 מערכת הולכת שפכים אל מט"ש קרית שמונה
19,504,625.60	מבנה 83 עבודות ריקון והסדרת מט"שים קיימים לביטול
3,851,242.00	מבנה 86 תחנת שאיבה הגושרים
1,344,090.00	מבנה 87 צומת נת"י

סך הכל	
135,558,100.60	סה"כ כללי
23,044,877.10	17% מע"מ
158,602,977.70	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן