



מכרז פומבי מס' 2024 /
לביצוע עבודות פיתוח ועבודות מים וביוב
במתחם 1400 בהוד השרון

שלב א'

מסמך ט'
כתב כמויות ומחירים

אוגוסט 2024

כתב כמויות / אומדן

01/08/2024
דף מס': 001

הוד השרון - עבודות פיתוח, מים וביוב במתחם 1400
מבנה 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם
פרק 08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01.08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד					
תת פרק 01.08.01 תאורה					
				01.08.01.0010 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי.	
8,200.00	41.00	200.00	מטר		
				01.08.01.0020 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי.	
117,600.00	49.00	2,400.00	מטר		
				01.08.01.0030 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי.	
75,600.00	56.00	1,350.00	מטר		
				01.08.01.0040 חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי.	
6,000.00	75.00	80.00	מטר		
				01.08.01.0050 תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ.	
12,160.00	152.00	80.00	מטר		
				01.08.01.0060 תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ.	
9,120.00	114.00	80.00	מטר		
				01.08.01.0070 תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-25 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	
137,860.00	1,130.00	122.00	יח'		
				01.08.01.0080 תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-25 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	
247,800.00	1,770.00	140.00	יח'		
				01.08.01.0090 תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-25 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	
7,020.00	2,340.00	3.00	יח'		
621,360.00					01.08.01

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
621,360.00				מהעברה	
146,400.00	1,200.00	122.00	יח'	מכסה בקוטר 50 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 25B, לרבות פיני הקיים, אם נדרש.	01.08.01.0100
208,780.00	1,460.00	143.00	יח'	מכסה בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 25B, לרבות פיני הקיים, אם נדרש.	01.08.01.0110
4,100.00	4,100.00	1.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה, עבור מרכזיות תאורה.	01.08.01.0130
2,720.00	6.80	400.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	01.08.01.0140
3,760.00	9.40	400.00	מטר	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר.	01.08.01.0150
280,500.00	55.00	5,100.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר.	01.08.01.0160
3,600.00	18.00	200.00	מטר	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה, לרבות כל חומרי החיבור.	01.08.01.0170
4,200.00	21.00	200.00	מטר	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה, לרבות כל חומרי החיבור.	01.08.01.0180
168,000.00	35.00	4,800.00	מטר	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה, לרבות כל חומרי החיבור.	01.08.01.0185
68,750.00	12.50	5,500.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה, לרבות כל חומרי החיבור.	01.08.01.0190
1,512,170.00					01.08.01 להעברה בתת פרק

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,512,170.00				מהעברה	
101,870.00	16.70	6,100.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה, לרבות כל חומרי החיבור.	01.08.01.0200
13,090.00	15.40	850.00	מטר	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	01.08.01.0310
15,730.00	14.30	1,100.00	מטר	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	01.08.01.0320
19,800.00	36.00	550.00	מטר	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	01.08.01.0350
82,500.00	75.00	1,100.00	מטר	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	01.08.01.0370
201,875.00	32.30	6,250.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	01.08.01.0390
1,200.00	400.00	3.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים.	01.08.01.0400
1,440.00	480.00	3.00	יח'	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה.	01.08.01.0410
6,020.00	860.00	7.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) לעמוד 5 מ'.	01.08.01.0500
1,955,695.00					01.08.01

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,955,695.00				מהעברה	
24,990.20	1,249.51	20.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	01.08.01.0515
4,543.60	454.36	10.00	קומפ'	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	01.08.01.0516
316.00	79.00	4.00	מטר	עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4"	01.08.01.0520
2,050.00	2,050.00	1.00	קומפ'	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות.	01.08.01.0523
3,453.16	863.29	4.00	קומפ'	חיבור הזנה חשמלית לתחנת אוטובוס לשלטים ו/או לתמרורים מאירים מכל סוג (לרבות ג-7), חדשים ו/או קיימים ו/או מועתקים, כולל חדירה דרך היסוד, חפירה ו/או חציבה, כיסוי והידוק, תיקון הציפויים, והחזרת המצב לקדמותו, קומפלט וכל העבודות וחומרי העזר הנלווים, לרבות אספקתם והתקנתם ובתאום עם נציגי הרשות.	01.08.01.0525
1,408.54	704.27	2.00	קומפ'	התחברות מעמוד תאורה קיים אל עמוד שילוט רחוב מואר כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים, החלפת מגש, חיווט, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	01.08.01.0530
2,000.00	500.00	4.00	קומפ'	הזנה למערכת מים עם כבל 3X2.5 N2XY בצינור מריכף או שרשורי בקוטר 25, כולל התקנת מאמ"ת 1X16A בעמוד קרוב ופח"ת 30mA 2X40A	01.08.01.0540
11,780.00	380.00	31.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים.	01.08.01.0560
4,960.00	160.00	31.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול.	01.08.01.0570
18,600.00	600.00	31.00	יח'	צלחת פעמון קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה.	01.08.01.0580
2,029,796.50					01.08.01

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,029,796.50
01.08.01.0610	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 6 מ', קוני בננה כפול, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032.	קומפ'	11.00	6,500.00	71,500.00
01.08.01.0620	עמוד תאורה בחתך עגול אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.174 בקוטר 6" וגובה 6 מטר, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032. עובי דופן 5 מ"מ- עבור מצלמות.	קומפ'	4.00	3,182.80	12,731.20
01.08.01.0630	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032. עובי דופן 5 מ"מ.	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.08.01.0640	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה כפול, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032. עובי דופן 5 מ"מ.	קומפ'	12.00	8,400.00	100,800.00
01.08.01.0650	עמוד תאורה מפלדה, מגולוון באבץ חם, בגובה 10 מ', קוני בננה משולש, לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, כולל צביעה בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור צבע RAL7032. עובי דופן 5 מ"מ.	קומפ'	7.00	13,100.00	91,700.00
01.08.01.0660	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד לרבות מא"ז עם ניתוק אפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, כולל כבל 5X1.5 N2XY החיבור בין המגש לגוף תאורה וחומרי עזר	קומפ'	5.00	313.00	1,565.00
					2,313,592.70

להעברה בתת פרק 01.08.01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,313,592.70				מהעברה	
8,924.00	388.00	23.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה לרבות מא"ז עם ניתוק אפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, כולל כבל 5X1.5 N2XY החיבור בין המגש לגוף תאורה וחומרי עזר	01.08.01.0670
3,430.00	490.00	7.00	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה לרבות מא"ז עם ניתוק אפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, כולל כבל 5X1.5 N2XY החיבור בין המגש לגוף תאורה וחומרי עזר	01.08.01.0680
16,500.00	1,100.00	15.00	יח'	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה.	01.08.01.0690
35,200.00	1,600.00	22.00	מטר	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 102W מסוג ITALO 1 4M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם, כולל DRIVER DALI	01.08.01.0700
93,100.00	1,900.00	49.00	מטר	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 127W מסוג ITALO 2 5M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם, כולל DRIVER DALI	01.08.01.0710
28,417.86	28,417.86	1.00	קומפ'	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי פרט, כולל בסיס בטון.	01.08.01.0720
303.29	303.29	1.00	קומפ'	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה או לארון תקשורת כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	01.08.01.0730
36,000.00	72.00	500.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי עבור חברת חשמל.	01.08.01.0810
294,450.00	151.00	1,950.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור חברת חשמל.	01.08.01.0820
2,829,917.85					01.08.01 בתת פרק

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,829,917.85
01.08.01.0830	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור חברת חשמל.	מטר	1,500.00	289.00	433,500.00
01.08.01.0840	כפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי עבור בזק.	מטר	640.00	49.00	31,360.00
01.08.01.0850	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור בזק.	מטר	1,000.00	128.00	128,000.00
01.08.01.0860	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור הוט.	מטר	640.00	128.00	81,920.00
01.08.01.0870	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור סלקום.	מטר	640.00	196.00	125,440.00
01.08.01.0880	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר עבור פרטנר.	מטר	640.00	128.00	81,920.00
	סה"כ 01.08.01 תאורה				3,712,057.85
	תת פרק 01.08.02 תאורה זמנית				
01.08.02.0900	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון.	יח'	70.00	738.86	51,720.20
01.08.02.0910	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ.	יח'	82.00	215.98	17,710.36
01.08.02.0920	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 180W לד מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל.	יח'	82.00	950.00	77,900.00
01.08.02.0930	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	מטר	2,000.00	39.79	79,580.00
	להעברה בתת פרק 01.08.02				226,910.56

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
226,910.56				מהעברה	
2,152.50	8.61	250.00	מטר	01.08.02.0940 כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 - לתאורה זמנית.	
2,728.00	13.64	200.00	מטר	01.08.02.0950 צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021 - לתאורה זמנית.	
9,082.30	908.23	10.00	יח'	01.08.02.0960 אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381 - לתאורה זמנית.	
15,845.68	193.24	82.00	יח'	01.08.02.0970 ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA, כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות.	
50,925.00	727.50	70.00	יח'	01.08.02.0980 קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	
8,639.00	431.95	20.00	קומפ'	01.08.02.0990 עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ.	
1,932.41	1,932.41	1.00	קומפ'	01.08.02.1000 בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	
318,215.45					01.08.02 להעברה בתת פרק

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
318,215.45				מהעברה	
				מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית.	01.08.02.1020
32,964.72	32,964.72	1.00	קומפ'		
7,500.00	150.00	50.00	ש"ע	חשמלאי ראשי.	01.08.02.1030
6,500.00	130.00	50.00	ש"ע	חשמלאי מוסמך.	01.08.02.1040
				<u>רכיבים למערכת בקרת תאורה</u>	
34,080.00	480.00	71.00	קומפ'	מגן מתח יתר לג"ת 10KV, 10KA כולל מאמ"ת הגנה עפ"י פרט.	01.08.02.9000
24,000.00	24,000.00	1.00	קומפ'	בקר ELC כולל בקר סולארי+ בקר DALI ל-126 כתובות דוגמת עין השופט.	01.08.02.9010
17,000.00	17,000.00	1.00	קומפ'	יחידת הרחבה לתוספת של 126 כתובות DALI, דוגמת עין השופט.	01.08.02.9020
15,200.00	3,800.00	4.00	יח'	מגבר DALI ל-300 מ', דוגמת עין השופט.	01.08.02.9030
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	שימוש בתוכנת שליטה ובקרה ON-SITE, דוגמת עין השופט.	01.08.02.9040
5,100.00	5,100.00	1.00	קומפ'	הגדרת היחידות במערכת הבקרה בענן ובשטח, דוגמת עין השופט.	01.08.02.9050
48,000.00	12,000.00	4.00	קומפ'	ארון תקשורת עפ"י פרט (ללא ציוד אקטיבי).	01.08.02.9060
4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ'	הדרכה לשימוש במערכת ON-SITE, דוגמת עין השופט.	01.08.02.9070
514,560.17				סה"כ 01.08.02 תאורה זמנית	
4,226,618.02				סה"כ 01.08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01.40 עבודות פיתוח (לוטן)					
תת פרק 01.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
67,600.00	104.00	650.00	מטר	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ, לרבות תושבת בטון, גוון אפור.	01.40.54.0081
6,000.00	500.00	12.00	יח'	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר.	01.40.54.0150
3,180.00	159.00	20.00	מטר	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 15/15/50 ס"מ, ללא פאזה, מונמכות במעבר חציה, בשיפוע רחבי של 10%, בשיפוע אורכי של 5-8% ובקיטום 50% (1:2), לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור.	01.40.54.0165
246,000.00	123.00	2,000.00	מטר	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע, במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור.	01.40.54.0252
324,000.00	162.00	2,000.00	מטר	אבן שפה כביש דגם "חריש" או ש"ע, פינה חיצונית 90 מעלות R=100, במידות 20/25 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור.	01.40.54.0260
5,750.00	115.00	50.00	מטר	אבן גן/מעבר חציה במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור.	01.40.54.0730
652,530.00	סה"כ 01.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום				
652,530.00	סה"כ 01.40 עבודות פיתוח (לוטן)				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.41 גיבון והשקיה					
תת פרק 01.41.03 שתילה ונטיעה (אגרונים)					
01.41.03.0126	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונים המלווה.	יח'	45.00	531.30	23,908.50
סה"כ 01.41.03 שתילה ונטיעה (אגרונים)					
23,908.50					
תת פרק 01.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר (אגרונים)					
01.41.20.0353	הערות: 1. עץ בוגר - עץ שגובהו 2 מטרים לפחות מעל פני הקרקע וקוטר גזעו (הנמדד בגובה 130 ס"מ מעל פני הקרקע) הוא 10 ס"מ לפחות. עץ קטן גובהו עד 4 מ', עץ בינוני גובהו מעל 4 מ' ועד 7 מ', עץ גדול גובהו מעל 7 מ' ועד 10 מ', עץ ענק גובהו מעל 10 מ'.	יח'	4.00	9,090.00	36,360.00
01.41.20.0492	העתקה "חפזה" של עץ בוגר גדול בגובה מ-7.01 מ' ועד 10 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונים ושיתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים. (אגרונמית)	יח'	50.00	850.00	42,500.00
01.41.20.0493	גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake-Balzam" (או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר. (אגרונמית)	יח'	40.00	1,350.00	54,000.00
סה"כ 01.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר (אגרונים)					
132,860.00					
תת פרק 01.41.70 צנרת השקיה (ברקאי)					
שרוולי הכנה					
להעברה בתת פרק 01.41.70					

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
54,870.00	93.00	590.00	מטר	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיוסי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	01.41.70.0640
340,200.00	81.00	4,200.00	מטר	שרוול מצינור פוליאטילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיוסי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	01.41.70.0667
395,070.00				סה"כ 01.41.70 צנרת השקיה (ברקאי)	
				תת פרק 01.41.90 שוחות בקרה	
150,000.00	1,500.00	100.00	יח'	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	01.41.90.0030
150,000.00				סה"כ 01.41.90 שוחות בקרה	
701,838.50				סה"כ 01.41 גיבון והשקייה	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.44 עבודות גידור (לוטן)	
				תת פרק 01.44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח	
71,100.00	158.00	450.00	מ"ר	גדר מפח אלומיניום "אלוקובונד" בעובי 3 מ"מ ובגובה עד 2.0 מ', לרבות מסגרת מפרופיל במידות 60/40/2.2 מ"מ, אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר "3-2" או מפרופילים 60/60/2.2 מ"מ כל 3.0 מ' ויסודות בטון או מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ'	01.44.11.0550
14,700.00	147.00	100.00	מ"ר	תוספת לגדר אלוקובונד או מפנל מבודד עבור מדביקה מודפסת ("גדר מדברת"), עמידה בפני קרינת UV, לרבות הדבקה על גדר קיימת. (לוגו ועיצוב יסופק ע"י המזמין)	01.44.11.0570
85,800.00				סה"כ 01.44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח	
85,800.00				סה"כ 01.44 עבודות גידור (לוטן)	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 01.51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 01.51.10 עבודות הכנה ופירוק					
<u>לוטן</u>					
135,000.00	90.00	1,500.00	מ"ק	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות בכל מרחק שהוא מהאתר. המחיר כולל העמסה, כולל תשלום כל האגרות הנדרשות. ראה פירוט בפרק מוקדמות סעיף 00.25 במפרט הטכני המיוחד (מסמך ז').	01.51.10.0005
10,400.00	520.00	20.00	יח'	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	01.51.10.0220
7,200.00	180.00	40.00	מטר	ניקוי מעבירי מים (מובל סגור) קיימים	01.51.10.0300
3,060.00	1,530.00	2.00	יח'	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים (מובל סגור)	01.51.10.0310
110,000.00	550.00	200.00	מ"ק	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	01.51.10.0330
6,700.00	67.00	100.00	מ"ר	פירוק משטח/מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	01.51.10.0406
11,410.00	16.30	700.00	מטר	פירוק אבני שפה ופנויין	01.51.10.0440
21,480.00	17.90	1,200.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	01.51.10.0460
460.00	46.00	10.00	מטר	פירוק מעקות הולכה או הפרדה ההולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	01.51.10.0500
6,750.00	45.00	150.00	מטר	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' לשימוש חוזר	01.51.10.0511
13,800.00	46.00	300.00	מטר	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים בגובה עד 2 מ'	01.51.10.0516
2,040.00	255.00	8.00	מטר	פירוק שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא לרבות פירוק ופינוי (המדידה לפי מ"א לשער בודד)	01.51.10.0530
328,300.00					להעברה בתת פרק 01.51.10

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
328,300.00				מהעברה	
8,200.00	82.00	100.00	מטר	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	01.51.10.0600
11,700.00	117.00	100.00	מ"ר	פירוק גדרות וקירות תומכים מאבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ושמירת האבן לשימוש חוזר, לרבות ניקוי האבן	01.51.10.0610
460.00	92.00	5.00	יח'	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	01.51.10.0900
276.00	138.00	2.00	יח'	פירוק תמרור עם שני עמודים, לרבות פירוק היסוד	01.51.10.0915
240,000.00	1,200.00	200.00	יח'	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 120 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין. (אגרונומית)	01.51.10.9000
4,800.00	240.00	20.00	יח'	ניסור גדם עץ בקוטר עד 40 ס"מ עד פני הקרקע וכרסום הגדם הנותר (קידוד) לעומק 15 ס"מ מתחת למדרכות ושבילים (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין. (ברקאי)	01.51.10.9010
7,800.00	130.00	60.00	יח'	גידור זמני סביב עצים קיימים בגדר אסכורית או שו"ע לפי הפירוט במפרט המיוחד. (אגרונומית)	01.51.10.9020
601,536.00				סה"כ 01.51.10 עבודות הכנה ופירוק	
				תת פרק 01.51.20 עבודות עפר (לוטון)	
2,450,000.00	70.00	35,000.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכל מרחק שהוא.	01.51.20.0010
6,650,000.00	70.00	95,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק מבוקר	01.51.20.0080
247,000.00	2.60	95,000.00	מ"ק	תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר.	01.51.20.0102
9,347,000.00				להעברה בתת פרק 01.51.20	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,347,000.00
01.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתיית)	מ"ר	65,000.00	4.00	260,000.00
01.51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתיית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	47,400.00	6.00	284,400.00
	סה"כ 01.51.20 עבודות עפר (לוטן)				9,891,400.00
	תת פרק 01.51.30 מצעים ותשתיות (לוטן)				
01.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	12,950.00	142.00	1,838,900.00
01.51.30.0050	שברי אבן - "בקלש" בעובי של 20 ס"מ לייצוב שתיית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ר	65,000.00	26.00	1,690,000.00
	סה"כ 01.51.30 מצעים ותשתיות (לוטן)				3,528,900.00
	תת פרק 01.51.32 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל (לוטן)				
01.51.32.0730	יריעת שריון ארוגה מסוג "Hock 200" או ש"ע לשריון קרקעות רכות עם חוזק מתיחה של 200 ק"נ/מ', לרבות עיגון, בשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	48,000.00	30.00	1,440,000.00
	סה"כ 01.51.32 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל (לוטן)				1,440,000.00
	תת פרק 01.51.40 עבודות אספלט (לוטן)				
01.51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	22,000.00	2.30	50,600.00
01.51.40.0014	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	10,000.00	1.80	18,000.00
01.51.40.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,800.00	2.40	4,320.00
01.51.40.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דלומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	22,000.00	45.00	990,000.00
	להעברה בתת פרק 01.51.40				1,062,920.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,062,920.00				מהעברה	
91,800.00	51.00	1,800.00	מ"ר	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	01.51.40.0065
570,000.00	57.00	10,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	01.51.40.9000
1,724,720.00				סה"כ 01.51.40 עבודות אספלט (לוטן)	
				תת פרק 01.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) (לוטן)	
23,680.00	2,960.00	8.00	יח'	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	01.51.64.0010
19,800.00	1,980.00	10.00	יח'	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', ללא אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	01.51.64.0030
14,750.00	2,950.00	5.00	יח'	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	01.51.64.0050
12,540.00	2,090.00	6.00	יח'	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	01.51.64.0060
3,600.00	600.00	6.00	יח'	אבן שפה מיצקת ברזל לתא קליטה באי תנועה באורך 90 ס"מ, רוחב 24 ס"מ ובגובה 18 ס"מ	01.51.64.1010
50,000.00	50,000.00	1.00	יח'	קולטן רב מימדי של תמ"מ או שווה ערך במידות של 4.00 מטר אורך ו-1.20 מטר רוחב (המידות הן מידות חוץ) לעומק של עד 1.5 מ'. את הקולטן מכסה פלטה מפלדה בצורת"ל" בעובי 25 מ"מ ומכסה ביקורת בקוטר 60 ס"מ עבור תחזוקה.	01.51.64.9000
124,370.00				סה"כ 01.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) (לוטן)	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.51.72 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות (לוטן)					
01.51.72.9000	ריצוף אבן לניקוז (ריפ ראפ) מסביב לקולטני שטח לרבות פוגות בטון וטיט, תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון.	מ"ר	250.00	300.00	75,000.00
סה"כ 01.51.72 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות (לוטן) 75,000.00					
תת פרק 01.51.81 תמרור ושילוט (לוטן)					
01.51.81.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	20.00	155.00	3,100.00
01.51.81.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	56.00	155.00	8,680.00
01.51.81.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	50.00	155.00	7,750.00
01.51.81.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00	155.00	775.00
01.51.81.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00	155.00	310.00
01.51.81.0021	תמרור תחבורה ציבורית זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	12.00	185.00	2,220.00
01.51.81.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	יח'	500.00	64.00	32,000.00
01.51.81.0052	עמוד מגולוון קוטר 6" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	יח'	35.00	133.00	4,655.00
01.51.81.0072	שרוול פי.וי.סי. אנטי גרפיטי בצבעים שחור-צהוב או אדום-לבן או כחול-לבן לסירוגין (גובה היחידה 14.5 ס"מ) לעמוד תמרור בקוטר 3"	מטר	450.00	45.00	20,250.00
01.51.81.9000	שוט לנשיאת תמרורים עירוניים מעל לנתיבי הנסיעה בקוטר ובאורך לפי התכניות. התשלום לפי "יחידה".	יח'	5.00	400.00	2,000.00
סה"כ 01.51.81 תמרור ושילוט (לוטן) 81,740.00					

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 01.51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים (לוטן)					
3,510.00	2.70	1,300.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	01.51.82.0011
182.00	5.20	35.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	01.51.82.0030
630.00	4.20	150.00	מטר	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	01.51.82.0038
1,150.00	23.00	50.00	מ"ר	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	01.51.82.0200
11,550.00	21.00	550.00	מ"ר	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	01.51.82.0210
1,050.00	21.00	50.00	מ"ר	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	01.51.82.0220
1,930.50	1.30	1,485.00	מטר	תוספת מחיר לצביעת קווים לפי מ' עבור כדוריות זכוכית	01.51.82.0222
2,795.00	4.30	650.00	מ"ר	תוספת מחיר לצביעת קווים לפי מ"ר עבור כדוריות זכוכית	01.51.82.0224
500.00	25.00	20.00	יח'	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	01.51.82.0300
340.00	34.00	10.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	01.51.82.0310
18,130.00	4.90	3,700.00	מטר	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	01.51.82.0400
1,674.00	6.20	270.00	מטר	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	01.51.82.0458
43,441.50					להעברה בתת פרק 01.51.82

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.57 קווי תיעול (לוטן)	
				תת פרק 01.57.51 צינורות תיעול (ניקוז)	
				מבטון מזוין	
216,000.00	600.00	360.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0052
61,200.00	680.00	90.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0092
284,000.00	710.00	400.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0093
142,500.00	750.00	190.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0094
144,000.00	800.00	180.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0095
30,000.00	750.00	40.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0131
142,500.00	950.00	150.00	מטר	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0153
1,020,200.00					להעברה בתת פרק 01.57.51

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,020,200.00				מהעברה	
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0222
270,900.00	1,290.00	210.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0223
348,400.00	1,340.00	260.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0401
338,400.00	1,880.00	180.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 100 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0402
48,250.00	1,930.00	25.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 125 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	01.57.51.0481
26,300.00	2,630.00	10.00	מטר		
2,052,450.00				סה"כ 01.57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	
				<u>תת פרק 01.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</u>	
				שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0030
79,000.00	7,900.00	10.00	יח'		
				שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0040
18,900.00	9,450.00	2.00	יח'		
97,900.00				להעברה בתת פרק 01.57.62	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
97,900.00				מהעברה	
36,450.00	7,290.00	5.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0110
54,740.00	7,820.00	7.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0120
206,000.00	10,300.00	20.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0130
24,200.00	12,100.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0140
29,400.00	9,800.00	3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0230
55,200.00	18,400.00	3.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0375
503,890.00					להעברה בתת פרק 01.57.62

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
503,890.00				מהעברה	
93,280.00	46,640.00	2.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 260/300,310 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	01.57.62.0484
28,500.00	2,850.00	10.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	01.57.62.1210
625,670.00				סה"כ 01.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	
2,678,120.00				סה"כ 01.57 קווי תיעול (לוטן)	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 02.01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)</p> <p>תת פרק 02.01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות עפר שלהלן) - ראה קובץ מצורף של ספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי עבודות העפר בפרק זה מתיחסות לעבודות המתבצעות בשטח המבנה ולעבודות פיתוח באתר הבניה של המבנה, לעבודות עפר לכבישים - ראה סעיפים בפרק 51.</p> <p>4. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.</p> <p>5. עלויות חומרים לעבודות עפר - ראה פרק 81, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.</p>	
				סה"כ 02.01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר	
				סה"כ 02.01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)	

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
02.03.0132	פרק 02.03 שרול (ה.מ.ד.י.) צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	618.00	30,900.00
					סה"כ 02.03 שרול (ה.מ.ד.י.)
					30,900.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>פרק 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)</p> <p>תת פרק 02.57.00 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970</p> <p>4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).</p> <p>5. שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2", הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כוללים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.</p>				

להעברה בתת פרק 02.57.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>מהעברה</p> <p>6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.</p> <p>7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.</p> <p>8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.</p> <p>לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".</p>	
סה"כ 02.57.00 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
				<p><u>תת פרק 02.57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול</u></p>	
				<p>02.57.32.0200 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	
38,000.00	200.00	190.00	מטר		
				<p>02.57.32.0210 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	
114,450.00	210.00	545.00	מטר		
				<p>02.57.32.0220 צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר</p>	
33,750.00	225.00	150.00	מטר		
186,200.00					להעברה בתת פרק 02.57.32

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
186,200.00				מהעברה	
12,250.00	245.00	50.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0230
14,850.00	270.00	55.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0300
35,000.00	280.00	125.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0310
35,400.00	295.00	120.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0320
39,125.00	313.00	125.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0330
77,050.00	335.00	230.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0340
50,000.00	400.00	125.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	02.57.32.0360
449,875.00					02.57.32 להעברה בתת פרק

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				449,875.00
02.57.32.0650	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	715.00	25,025.00
02.57.32.0660	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	750.00	26,250.00
02.57.32.2150	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	225.00	365.00	82,125.00
	סה"כ 02.57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				583,275.00
	תת פרק 02.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				
02.57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	4,290.00	25,740.00
	להעברה בתת פרק 02.57.42				25,740.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
25,740.00				מהעברה	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0030
74,550.00	4,970.00	15.00	יח'		
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0040
39,600.00	6,600.00	6.00	יח'		
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0050
33,350.00	6,670.00	5.00	יח'		
173,240.00					להעברה בתת פרק 02.57.42

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
173,240.00				מהעברה	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0100
69,440.00	8,680.00	8.00	יח'		
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0110
9,590.00	9,590.00	1.00	יח'		
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0210
18,630.00	18,630.00	1.00	יח'		
270,900.00					להעברה בתת פרק 02.57.42

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
270,900.00				מהעברה	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	02.57.42.0220
164,000.00	20,500.00	8.00	יח'	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	02.57.42.1000
4,950.00	550.00	9.00	קומפ'	ביטול שוחות בקרה בקוטר 110-125 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	02.57.42.1010
5,440.00	680.00	8.00	קומפ'	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	02.57.42.1230
4,620.00	2,310.00	2.00	יח'	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 150 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	02.57.42.1270
3,890.00	3,890.00	1.00	יח'	תיקון בטון פגום בשוחה קיימת עד קוטר 100 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות, סתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה	02.57.42.1350
880.00	440.00	2.00	קומפ'	תיקון בטון פגום בשוחה קיימת בקוטר 125-150 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות, סתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה	02.57.42.1360
570.00	570.00	1.00	קומפ'	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 100 ס"מ	02.57.42.1410
640.00	320.00	2.00	יח'		
455,890.00					02.57.42 בתת פרק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				455,890.00
02.57.42.1430	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 150 ס"מ	יח'	1.00	490.00	490.00
	סה"כ 02.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				456,380.00
	<u>תת פרק 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב</u>				
02.57.43.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	27.00	750.00	20,250.00
02.57.43.0112	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	15.00	860.00	12,900.00
02.57.43.0218	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון B125	יח'	9.00	630.00	5,670.00
	סה"כ 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב				38,820.00
	<u>תת פרק 02.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי</u>				
02.57.46.0510	מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	6.00	790.00	4,740.00
02.57.46.0520	מפל פנימי קוטר 250-280 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה וזווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	5.00	910.00	4,550.00
	להעברה בתת פרק 02.57.46				9,290.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,290.00
02.57.46.0560	מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	יח'	6.00	960.00	5,760.00
סה"כ 02.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי					15,050.00
	תת פרק 02.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
	על הקבלן לכלול את כל העלויות ככל שיהיו לצורך ניתוק וחיבור קווים, לרבות שאיבה, ביצוע בייפסים/ מעקפים ככל שיידרש וזאת ללא כל תוספת מחיר.				
02.57.47.0220	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	2,680.00	8,040.00
סה"כ 02.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות					8,040.00
	תת פרק 02.57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע ואת כל הנדרש לשיחזור המבנה.				
02.57.91.0012	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שיחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מטר	100.00	200.00	20,000.00
סה"כ 02.57.91 פריצת כבישים ומדרכות					20,000.00
	תת פרק 02.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
02.57.92.0018	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8%	מ"ק	60.00	40.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 02.57.92					2,400.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,400.00				מהעברה	
26,160.00	436.00	60.00	מ"ק	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	02.57.92.0029
88,440.00	402.00	220.00	מ"ק	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	02.57.92.0032
117,000.00	סה"כ 02.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
1,238,565.00	סה"כ 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)				
1,269,465.00	סה"כ 02 - עבודות ביוב				

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 03.03 שרול (ה.מ.ד.י.)	
3,440.00	430.00	8.00	מטר	צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	03.03.0130
10,860.00	543.00	20.00	מטר	צינורות פלדה קוטר 10", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	03.03.0131
46,350.00	618.00	75.00	מטר	צינורות פלדה קוטר 12", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	03.03.0132
60,650.00				סה"כ 03.03 שרול (ה.מ.ד.י.)	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03.57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)					
תת פרק 03.57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
03.57.11.0120	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	230.00	355.00	81,650.00
03.57.11.0130	צינורות פלדה קוטר "8, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,890.00	430.00	812,700.00
03.57.11.0221	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	227.00	4,540.00
03.57.11.0222	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן "5/32, עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	260.00	5,200.00
03.57.11.0223	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	400.00	316.00	126,400.00
סה"כ 03.57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					1,030,490.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 03.57.14 חיבור קווי מים	
				הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 57.014.1000.2-1010. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.	
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	03.57.14.0020
3,210.00	3,210.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	03.57.14.0070
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	03.57.14.0090
8,810.00				סה"כ 03.57.14 חיבור קווי מים	
				תת פרק 03.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	
6,600.00	2,200.00	3.00	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	03.57.21.0120
6,600.00				להעברה בתת פרק 03.57.21	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,600.00
03.57.21.0130	מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
03.57.21.0140	מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	19.00	4,900.00	93,100.00
03.57.21.0530	"גמל" עילי קוטר 8", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	5,990.00	11,980.00
118,280.00	סה"כ 03.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	<u>תת פרק 03.57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים</u>				
03.57.22.0522	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	6.00	3,680.00	22,080.00
03.57.22.1030	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 8" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	5,370.00	10,740.00
32,820.00	סה"כ 03.57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים				

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 03.57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	
				מד ספיקה אלקטרומגנטי קוטר 8" למים/שפכים/ביוב דגם "Water Master" תוצרת "ABB", עשוי פל"ב"מ (נירוסטה 316) אטימות IP68, דיוק נומינלי 0.4%, סגור עם אוגנים, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות תצוגה מרוחקת, התקן לביצוע וריפיקציה ללא ניתוק מהקו, זכרון פנימי בסנסור ובתצוגה, הפעלה חשמלית, מתח הזנה DC 24, כבל "Water Master ABB" וקופסת חיבורים, לרבות הפעלה חשמלית, המחיר לא כולל נקודת חשמל	03.57.25.0454
22,540.00	11,270.00	2.00	יח'		
22,540.00				סה"כ 03.57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	
				תת פרק 03.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	
				ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	03.57.26.0023
20,480.00	2,560.00	8.00	קומפ'		
				ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 6", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	03.57.26.0041
73,350.00	4,890.00	15.00	קומפ'		
				תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	03.57.26.0070
6,880.00	860.00	8.00	יח'		
				תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 6", למניעת הצפה	03.57.26.0080
22,350.00	1,490.00	15.00	יח'		
				מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	03.57.26.0210
27,056.00	712.00	38.00	יח'		
150,116.00				סה"כ 03.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	
				תת פרק 03.57.27 תאים לאביזרים	
				תא אביזרים כולל מכסה משולב כולל סמל תאגיד. תא מים-מיה כולל שרוול וחצץ בהתאם לפרט	
				תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	03.57.27.0030
7,560.00	2,520.00	3.00	יח'		
7,560.00				להעברה בתת פרק 03.57.27	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				7,560.00
03.57.27.0040	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	17.00	3,000.00	51,000.00
03.57.27.0288	מכסה משולב בטון יצקת בקוטר 50 ס"מ עם סמל "גמל" ומסגרת, ממין D400 (40 טון)	יח'	20.00	780.00	15,600.00
	סה"כ 03.57.27 תאים לאביזרים				74,160.00
	<u>תת פרק 03.57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים</u>				
03.57.65.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	830.00	2,490.00
	סה"כ 03.57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				2,490.00
	<u>תת פרק 03.57.71 הכנות לחיבורי מגרש</u>				
03.57.71.0030	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 4", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	15.00	2,270.00	34,050.00
03.57.71.0032	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 6", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	1.00	2,780.00	2,780.00
03.57.71.0034	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 8", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תחת קרקע) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, מחברים, קשתות, אוגן ואוגן עיוור במקום פקק, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	3.00	3,750.00	11,250.00
	להעברה בתת פרק 03.57.71				48,080.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,080.00
03.57.71.0035	הכנה לחיבור מים בודד למזרקה, קוטר "4, לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	4.00	2,270.00	9,080.00
סה"כ 03.57.71 הכנות לחיבורי מגרש					57,160.00
תת פרק 03.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					
03.57.92.0018	תוספת למילוי תעלות בחול עבור תוספת צמנט ביחס של 8%	מ"ק	75.00	40.00	3,000.00
03.57.92.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	25.00	436.00	10,900.00
03.57.92.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	110.00	402.00	44,220.00
סה"כ 03.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					58,120.00
סה"כ 03.57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)					1,554,986.00
סה"כ 03 - עבודות מים					1,620,486.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 04.01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)</p> <p>תת פרק 04.01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</p> <p>1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות עפר שלהלן) - ראה קובץ מצורף של ספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.</p> <p>בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.</p> <p>3. מחירי עבודות העפר בפרק זה מתיחסות לעבודות המתבצעות בשטח המבנה ולעבודות פיתוח באתר הבניה של המבנה, לעבודות עפר לכבישים - ראה סעיפים בפרק 51.</p> <p>4. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.</p> <p>5. עלויות חומרים לעבודות עפר - ראה פרק 81, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.</p> <p>6. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.</p>	
				סה"כ 04.01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר	
				סה"כ 04.01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)	

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 04.57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)	
				תת פרק 04.57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן לביוב ותיעול	
4,410.00	210.00	21.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	04.57.32.0210
2,250.00	225.00	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	04.57.32.0220
41,250.00	750.00	55.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	04.57.32.0660
59,250.00	790.00	75.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	04.57.32.0670
8,400.00	840.00	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 400 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	04.57.32.0680
115,560.00				סה"כ 04.57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן לביוב ותיעול	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 04.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
20,500.00	20,500.00	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	04.57.42.0220
44,760.00	22,380.00	2.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	04.57.42.0230
550.00	550.00	1.00	קומפ'	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	04.57.42.1000
680.00	680.00	1.00	קומפ'	ביטול שוחות בקרה בקוטר 110-125 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	04.57.42.1010
3,890.00	3,890.00	1.00	יח'	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 150 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	04.57.42.1270
570.00	570.00	1.00	קומפ'	תיקון בטון פגום בשוחה קיימת בקוטר 125-150 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות, סתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה	04.57.42.1360
70,950.00					04.57.42 בתת פרק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				70,950.00
04.57.42.1430	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 150 ס"מ	יח'	1.00	490.00	490.00
	סה"כ 04.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				71,440.00
	תת פרק 04.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב				
04.57.43.0218	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון B125	יח'	3.00	630.00	1,890.00
	סה"כ 04.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב				1,890.00
	תת פרק 04.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
04.57.46.0510	מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	790.00	790.00
04.57.46.0520	מפל פנימי קוטר 250-280 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה וזווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	910.00	910.00
	סה"כ 04.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				1,700.00
	תת פרק 04.57.47 חיבורים				
04.57.47.0340	על הקבלן לכלול את כל העלויות ככל שיהיו לצורך ניתוק וחיבור קווים, לרבות שאיבה, ביצוע בייפסים/ מעקפים ככל שיידרש וזאת ללא כל תוספת מחיר. חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 400-450 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,310.00	1,310.00
	סה"כ 04.57.47 חיבורים				1,310.00

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 05.01 פירוק ואיטום באר מס' 14017104	
				תת פרק 05.01.01 אספקה חומר ופירוקים	
950.00	190.00	5.00	מ"ק	חצץ שטוף, למילוי 31 מ' וקוטר 14" צול (מתחתית הקידוח)	05.01.01.0010
12,000.00	1,200.00	10.00	מ"ק	בטון ב-20 בעומק עד 51 מ' בסיס הקידוח בקוטר 18" ומילוי נוסף בקוטר 1.00 מ' בעובי 20 ס"מ מתחת לפני הקרקע	05.01.01.0020
36,500.00	36,500.00	1.00	קומפ'	פירוק ופינוי מבנה קיים, כולל פירוק מגוף עילי בכניסה לבאר, והחזרת השטח לקדמותו	05.01.01.0030
49,450.00				סה"כ 05.01.01 אספקה חומר ופירוקים	
49,450.00				סה"כ 05.01 פירוק ואיטום באר מס' 14017104	
49,450.00				סה"כ 05 - אטימת באר (מס' 14017104)	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 06.08 עבודות חשמל (אהרוני)					
תת פרק 06.08.01 תאורה					
2,500.00	12.50	200.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור.	06.08.01.0190
3,340.00	16.70	200.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור.	06.08.01.0200
6,460.00	32.30	200.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	06.08.01.0390
908.72	454.36	2.00	קומפ'	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שירה המפקח.	06.08.01.0516
316.00	79.00	4.00	מטר	עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4"	06.08.01.0520
1,440.00	72.00	20.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי עבור חברת חשמל.	06.08.01.0810
22,165.80	738.86	30.00	יח'	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- לתאורה זמנית.	06.08.01.0900
13,390.76	215.98	62.00	יח'	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- לתאורה זמנית.	06.08.01.0910
58,900.00	950.00	62.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 180W לד מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל.	06.08.01.0920
109,421.28					להעברה בתת פרק 06.08.01

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
109,421.28				מהעברה	
				06.08.01.0930 כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- לתאורה זמנית.	
27,853.00	39.79	700.00	מטר		
				06.08.01.0940 כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 -לתאורה זמנית.	
861.00	8.61	100.00	מטר		
				06.08.01.0960 אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ.	
3,632.92	908.23	4.00	יח'		
				06.08.01.0970 ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן- לתאורה זמנית.	
11,980.88	193.24	62.00	יח'		
				06.08.01.0980 קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	
21,825.00	727.50	30.00	יח'		
				06.08.01.1000 בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	
1,932.41	1,932.41	1.00	קומפ'		
177,506.49					06.08.01 בתת פרק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				177,506.49
06.08.01.1020	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית.	קומפ'	1.00	32,964.72	32,964.72
					210,471.21
סה"כ 06.08.01 תאורה					210,471.21

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06.40 פיתוח נופי (לוטן)					
תת פרק 06.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
06.40.54.0150	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
06.40.54.0250	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוני אפור.	מטר	650.00	112.00	72,800.00
					77,800.00
סה"כ 06.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
					77,800.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06.51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 06.51.10 עבודות הכנה ופירוק					
06.51.10.0005	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות בכל מרחק שהוא מהאתר. המחיר כולל העמסה וכולל תשלום כל האגרות הנדרשות. ראה פירוט בפרק מוקדמות סעיף 00.25 במפרט הטכני המיוחד (מסמך ז').	מ"ק	2,000.00	90.00	180,000.00
06.51.10.0021	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ בכמות של מעל 5000 מ"ר	מ"ר	12,000.00	4.00	48,000.00
06.51.10.0310	הריסת מתקני כניסה או יציאה של מעבירי מים (מובל סגור)	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
06.51.10.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ.	מ"ר	9,500.00	12.20	115,900.00
06.51.10.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מטר	100.00	16.30	1,630.00
06.51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	200.00	17.90	3,580.00
06.51.10.0600	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	מטר	200.00	82.00	16,400.00
368,570.00	סה"כ 06.51.10 עבודות הכנה ופירוק				
תת פרק 06.51.20 עבודות עפר					
06.51.20.0010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכל מרחק שהוא.	מ"ק	5,000.00	70.00	350,000.00
06.51.20.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	25,000.00	70.00	1,750,000.00
06.51.20.0102	תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	25,000.00	2.60	65,000.00
06.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	12,000.00	4.00	48,000.00
06.51.20.0130	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	מ"ר	11,000.00	6.00	66,000.00
2,279,000.00	סה"כ 06.51.20 עבודות עפר				

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 06.51.30 מצעים ותשתיות					
639,000.00	142.00	4,500.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	06.51.30.0010
13,000.00	26.00	500.00	מ"ר	שברי אבן - "בקלש" לייצוב שתית, לרבות פיזור והידוק מבוקר	06.51.30.0050
652,000.00				סה"כ 06.51.30 מצעים ותשתיות	
תת פרק 06.51.40 עבודות אספלט					
25,300.00	2.30	11,000.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	06.51.40.0011
495,000.00	45.00	11,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	06.51.40.0023
520,300.00				סה"כ 06.51.40 עבודות אספלט	
תת פרק 06.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)					
17,760.00	2,960.00	6.00	יח'	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	06.51.64.0010
29,700.00	1,980.00	15.00	יח'	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	06.51.64.0030
47,460.00				סה"כ 06.51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	
תת פרק 06.51.81 תמרור ושילוט					
775.00	155.00	5.00	יח'	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	06.51.81.0017
775.00	155.00	5.00	יח'	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	06.51.81.0018
775.00	155.00	5.00	יח'	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	06.51.81.0019
2,325.00				להעברה בתת פרק 06.51.81	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,325.00				מהעברה	
775.00	155.00	5.00	יח'	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	06.51.81.0020
1,900.00	190.00	10.00	יח'	נגיש- תמרור מס' 437 או ג/43 במידות 50/50 ס"מ, מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לסימון מקום לחניית רכב נכים עם סמל בינלאומי של דמות אדם בכיסא גלגלים על רקע כחול או לבן, ללא עמוד	06.51.81.0025
6,400.00	64.00	100.00	מטר	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	06.51.81.0050
11,400.00				סה"כ 06.51.81 תמרור ושילוט	
				<u>תת פרק 06.51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים</u>	
8,100.00	2.70	3,000.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	06.51.82.0011
104.00	5.20	20.00	מטר	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	06.51.82.0030
1,150.00	23.00	50.00	מ"ר	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	06.51.82.0200
420.00	21.00	20.00	מ"ר	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	06.51.82.0220
3,926.00	1.30	3,020.00	מטר	תוספת לצביעת קווים לפי מ' עבור כדוריות זכוכית	06.51.82.0222
301.00	4.30	70.00	מ"ר	תוספת לצביעת קווים לפי מ"ר עבור כדוריות זכוכית	06.51.82.0224
1,000.00	25.00	40.00	יח'	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	06.51.82.0300
680.00	34.00	20.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	06.51.82.0310
980.00	4.90	200.00	מטר	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	06.51.82.0400
16,661.00				להעברה בתת פרק 06.51.82	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
16,661.00				מהעברה	
12,400.00	6.20	2,000.00	מטר	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	06.51.82.0458
5,100.00	510.00	10.00	יח'	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	06.51.82.0482
34,161.00				סה"כ 06.51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים	
3,912,891.00				סה"כ 06.51 סלילת כבישים ורחבות	

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 06.57 קווי תיעול (לוטן)	
				תת פרק 06.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.42.0198
28,840.00	14,420.00	2.00	יח'		
28,840.00				סה"כ 06.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				תת פרק 06.57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	06.57.51.0052
12,000.00	600.00	20.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	06.57.51.0092
54,400.00	680.00	80.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	06.57.51.0093
28,400.00	710.00	40.00	מטר		
				צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	06.57.51.0094
30,000.00	750.00	40.00	מטר		
124,800.00				להעברה בתת פרק 06.57.51	

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,800.00
06.57.51.0131	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	750.00	75,000.00
סה"כ 06.57.51 (ניקוז) מבטון מזוין					199,800.00
<u>תת פרק 06.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</u>					
06.57.62.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,290.00	14,580.00
06.57.62.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,820.00	15,640.00
06.57.62.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	10,300.00	20,600.00
סה"כ 06.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות					50,820.00
סה"כ 06.57 קווי תיעול (לוטן)					279,460.00
סה"כ 06 - חניון זמני					4,480,622.21

כתב כמויות / אומדן

01/08/2024

דף מס': 062

הוד השרון - עבודות פיתוח, מים וביוב במתחם 1400

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	4,226,618.02	3,712,057.85 514,560.17	מבנה 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם פרק 08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד תת פרק 08.01 תאורה תת פרק 08.02 תאורה זמנית סה"כ 08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד
	652,530.00	652,530.00	פרק 40 עבודות פיתוח (לוטן) תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 עבודות פיתוח (לוטן)
	701,838.50	23,908.50 132,860.00 395,070.00 150,000.00	פרק 41 גינון והשקייה תת פרק 41.03 שתילה ונטיעה (אגרונום) תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר (אגרונום) תת פרק 41.70 צנרת השקיה (ברקאי) תת פרק 41.90 שוחות בקרה סה"כ 41 גינון והשקייה
	85,800.00	85,800.00	פרק 44 עבודות גידור (לוטן) תת פרק 44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח סה"כ 44 עבודות גידור (לוטן)
		601,536.00 9,891,400.00 3,528,900.00 1,440,000.00 1,724,720.00 124,370.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר (לוטן) תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות (לוטן) תת פרק 51.32 רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל (לוטן) תת פרק 51.40 עבודות אספלט (לוטן) תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) (לוטן)

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		75,000.00	תת פרק 51.72 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות (לוטן)
		81,740.00	תת פרק 51.81 תמרור ושילוט (לוטן)
		45,561.50	תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים (לוטן)
	17,513,227.50		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		2,052,450.00	פרק 57 קווי תיעול (לוטן)
		625,670.00	תת פרק 57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין
			תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
	2,678,120.00		סה"כ 57 קווי תיעול (לוטן)
		40,000.00	פרק 99 הסדרי תנועה זמניים לזמן ביצוע
			תת פרק 99.01 כבישים ניקוז וע"ע
	40,000.00		סה"כ 99 הסדרי תנועה זמניים לזמן ביצוע
25,898,134.02			סה"כ 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם
			מבנה 02 - עבודות ביוב
			פרק 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
			תת פרק 01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר
			סה"כ 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
			פרק 03 שרול (ה.מ.ד.י.)
	30,900.00		סה"כ 03 שרול (ה.מ.ד.י.)
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
			תת פרק 57.00 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		583,275.00	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
		456,380.00	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		38,820.00	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב
		15,050.00	תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
		8,040.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		20,000.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
		117,000.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	1,238,565.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
1,269,465.00			סה"כ 02 - עבודות ביוב
			מבנה 03 - עבודות מים
			פרק 03 שרול (ה.מ.ד.י.)
	60,650.00		סה"כ 03 שרול (ה.מ.ד.י.)
			פרק 07 מתקני תברואה (ה.מ.ד.י.)
		1,350.00	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
		3,500.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות
	4,850.00		סה"כ 07 מתקני תברואה (ה.מ.ד.י.)
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
		1,030,490.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		8,810.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		118,280.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		32,820.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		22,540.00	תת פרק 57.25 מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים
		150,116.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		74,160.00	תת פרק 57.27 תאים לאביזרים
		2,490.00	תת פרק 57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים
		57,160.00	תת פרק 57.71 הכנות לחיבורי מגרש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		58,120.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	1,554,986.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
1,620,486.00			סה"כ 03 - עבודות מים
			מבנה 04 - קו ביוב משוחה 1.25 עד רח' החרש
			פרק 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
			תת פרק 01.01 הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר
			סה"כ 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
		115,560.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
			תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
		71,440.00	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		1,890.00	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב
		1,700.00	תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
		1,310.00	תת פרק 57.47 חיבורים
		35,000.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
		28,880.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	255,780.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
255,780.00			סה"כ 04 - קו ביוב משוחה 1.25 עד רח' החרש
			מבנה 05 - אטימת באר (מס' 14017104)
			פרק 01 פירוק ואיטום באר מס' 14017104
		49,450.00	תת פרק 01.01 אספקה חומר ופירוקים
	49,450.00		סה"כ 01 פירוק ואיטום באר מס' 14017104
49,450.00			סה"כ 05 - אטימת באר (מס' 14017104)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	210,471.21	210,471.21	מבנה 06 - חניון זמני פרק 08 עבודות חשמל (אהרוני) תת פרק 08.01 תאורה סה"כ 08 עבודות חשמל (אהרוני)
	77,800.00	77,800.00	פרק 40 פיתוח נופי (לוטן) תת פרק 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום סה"כ 40 פיתוח נופי (לוטן)
	3,912,891.00	3,912,891.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות תת פרק 51.40 עבודות אספלט תת פרק 51.64 תאי בקרה - תפיסה (קולטנים) תת פרק 51.81 תמרור ושילוט תת פרק 51.82 צביעה וסימון דרכים ומסלולים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	279,460.00	279,460.00	פרק 57 קווי תיעול (לוטן) תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות תת פרק 57.51 צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות סה"כ 57 קווי תיעול (לוטן)
4,480,622.21			סה"כ 06 - חניון זמני

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם
	4,226,618.02	פרק 08 עבודות חשמל- תשתית תת קרקעית בלבד
	652,530.00	פרק 40 עבודות פיתוח (לוטן)
	701,838.50	פרק 41 גיבון והשקייה
	85,800.00	פרק 44 עבודות גידור (לוטן)
	17,513,227.50	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	2,678,120.00	פרק 57 קווי תיעול (לוטן)
	40,000.00	פרק 99 הסדרי תנועה זמניים לזמן ביצוע
25,898,134.02		סה"כ 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם
		מבנה 02 - עבודות ביוב
		פרק 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
	30,900.00	פרק 03 שרוול (ה.מ.ד.י.)
	1,238,565.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
1,269,465.00		סה"כ 02 - עבודות ביוב
		מבנה 03 - עבודות מים
	60,650.00	פרק 03 שרוול (ה.מ.ד.י.)
	4,850.00	פרק 07 מתקני תברואה (ה.מ.ד.י.)
	1,554,986.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
1,620,486.00		סה"כ 03 - עבודות מים
		מבנה 04 - קו ביוב משוחה 1.25 עד רח' החרש
		פרק 01 עבודות עפר (ה.מ.ד.י.)
	255,780.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול (ה.מ.ד.י.)
255,780.00		סה"כ 04 - קו ביוב משוחה 1.25 עד רח' החרש
		מבנה 05 - אטימת באר (מס' 14017104)
	49,450.00	פרק 01 פירוק ואיטום באר מס' 14017104
49,450.00		סה"כ 05 - אטימת באר (מס' 14017104)

01/08/2024

דף מס': 068

הוד השרון - עבודות פיתוח, מים וביוב במתחם 1400

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 06 - חניון זמני
	210,471.21	פרק 08 עבודות חשמל (אהרוני)
	77,800.00	פרק 40 פיתוח נופי (לוטן)
	3,912,891.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	279,460.00	פרק 57 קווי תיעול (לוטן)
4,480,622.21		סה"כ 06 - חניון זמני

01/08/2024

דף מס': 069

הוד השרון - עבודות פיתוח, מים וביוב במתחם 1400

סך מבנה	
25,898,134.02	מבנה 01 - עפר, סלילה ומערכות במתחם
1,269,465.00	מבנה 02 - עבודות ביוב
1,620,486.00	מבנה 03 - עבודות מים
255,780.00	מבנה 04 - קו ביוב משוחה 1.25 עד רח' החרש
49,450.00	מבנה 05 - אטימת באר (מס' 14017104)
4,480,622.21	מבנה 06 - חניון זמני

סך הכל	
33,573,937.23	סה"כ כללי
5,707,569.33	17% מע"מ
39,281,506.56	סה"כ כולל מע"מ

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן