



משרד הבינוי והשיכון

מינהל תכנון והנדסה

מחירון

לעבודות

פיתוח

31202

אב תשע"ג

יולי 2013



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

מינהל תכנון והנדסה

יולי 2013

מחירון לעבודות פיתוח מעודכן לחודש יוני 2013

רצ"ב מחירון מעודכן לעבודות פיתוח.

המחירון מהווה בסיס ל:

1. מכרזים בשיטת האומדן ההנדסי בה אנו נוקטים.
2. מכרזים בשיטות אחרות.
3. ניתוחי מחירים של סעיפים חריגים שאין להם בסיס בחוזה המקורי.

מחירי המחירון צמודים למדד חודש יוני 2013:

מדד בנייה: 105.1
מדד סלילה: 121.6

בברכה,

רחל אברמוביץ
סגנית מנהל מינהל תכנון והנדסה

עורכים: גב' טטיאנה באראביק

מר עומרי מזרחי

מר חיים ליברמן

גב' גילת לווינגר

מר אליהו אבישר

מר גבי וכטר

מחוזות



מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

תוספת / הפחתות למחירון לעבודות פיתוח 2012

1. תוספת עבור היקף החוזה עד 500,000 ₪ ("עבודה קטנה") לכל סעיפי העבודה. 7% (+)
2. הפחתה עבור היקף החוזה מעל 12,000,000 ₪ ("עבודה גדולה") לכל סעיפי העבודה. 3% (-)
3. תוספת עבור היקף עבודה מורכבת – עבודה בתנאים לא שגרתיים, כמו מי תהום, הפעלת ציוד מיוחד, ביצוע עבודה בתנאים עירוניים קשים, בסמוך למערכות ומתקנים אחרים, ותיאום עם גופים אחרים, עבודה דחופה בגלל נושא ביטחון/בטיחות וכד'. 10% (+)
4. תוספת למרכיבים ביטחוניים מיוחדים המחייבים קיצור שעות עבודה ביום ו/או הבטחה מוגברת. 10% (+)
5. תוספת אזור : דרומית לקו דימונה (לא כולל) צומת הערבה. 12% (+)
6. התאמות ספציפיות, אם נדרשות, במחיר היחידות, עפ"י תנאי האתר / עבודה ומעבר למצוין לעיל, ניתנות ליישום בתאום עם מינהל תכנון והנדסה.
7. במידה ויהיה צורך בחישוב תשומות עבודה בגין הפסקות עבודה, ישולם לקבלן עבור בטלת כלים בגין הפסקת עבודה על תקופה שלא תעלה על 7 ימי עבודה רצופים וזאת על פי מחירון דקל לפי מחיר ליום עבודה בהפחתה של 50% עבור כל כלי הדרוש לביצוע העבודה שהופסקה ועל פי רישום ביומן.
במידה והפסקת העבודה תמשך מעבר ל-7 ימים תשולם לקבלן התארגנות מחדש - הוצאת והבאת כלים בחזרה חד פעמי על פי אותו תחשיב בהתאם לאישור של ועדת מכרזים.
8. תוספת עבור אגרות בגין הטמנת עודפי עפר ו/או פסולת צוין בפרק "עבודות עפר" 51 תת פרק 51.00 .

כללי

אופן חישוב למספר תוספות יהיה בצורה מצטברת, לדוגמא: לעבודה שבה ישנם מרכיבים 1 ו- 3 תהיה תוספת $17\% = 10\% + 7\%$.

שים לב - יש להוסיף את ההערות הרלוונטיות בכל פרק ותת פרק לכתב הכמויות מתוך סעיפי המחירון.



מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון

תוכן העניינים

עמוד	תאור	פרק מס'
5	<u>פיתוח האתר</u>	<u>פרק 40</u>
5	עבודות עפר	תת פרק 40.02
5	ריצוף שבילים, מדרכות	תת פרק 40.05
9	קירות תומכים	תת פרק 40.06
13	שונות (שילוט)	תת פרק 40.08
13	שונות	תת פרק 40.09
15	<u>עבודות גיבון</u>	<u>פרק 41</u>
15	עבודות השקיה	תת פרק 41.02
22	גיבון ונטיעה	תת פרק 41.03
24	<u>ריהוט חוץ</u>	<u>פרק 42</u>
24	שילוט	תת פרק 42.01
24	ספסלים ומערכות ישיבה	תת פרק 42.02
25	מחסומים לרכב	תת פרק 42.03
25	אשפתונים וברזיות	תת פרק 42.04
26	מתקני משחק	תת פרק 42.05
27	פרגולות	תת פרק 42.06
28	<u>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>	<u>פרק 44</u>
28	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44.01
29	<u>כבישים ופיתוח</u>	<u>פרק 51</u>
29	עבודות הכנה ופירוק	תת פרק 51.01
34	עבודות עפר	תת פרק 51.02
35	מילוי מובא מחומר נברר	תת פרק 51.03
37	שכבות אספלטיות במיסעות	תת פרק 51.04
39	עבודות תיעול וניקוז	תת פרק 51.06
50	יריעות גיאוטכניות	תת פרק 51.07
51	שונות	תת פרק 51.09
52	<u>קווי מים וביוב</u>	<u>פרק 57</u>
52	<u>הערות כלליות לכתב כמויות פרק 57</u>	תת פרק 57.00
52	קווי מים ומתקני מים	תת פרק 57.01
67	צנרת ביוב ואביזרים	תת פרק 57.02
83	שונות	תת פרק 57.09
88	<u>תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>	<u>פרק 08</u>
88	הכנות לתאורת חוץ	תת פרק 08.01
98	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	תת פרק 08.02
108	אביזרי תאורה	תת פרק 08.03
117	עבודות לחברת חשמל	תת פרק 08.07
122	עבודות תקשורת לחברת בזק (באזור 1 אזור ההר)	תת פרק 08.08

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
000	0		40	<u>פרק 40 : פיתוח האתר</u>		
000	2		40	<u>עבודות עפר</u>		
001	2		40	סעיפי עבודות עפר, חפירה וחציבה ראה המחירון בפרק 51.2.	הערה	
005	2		40	מילוי אדמת גן מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ, כולל פיזור ויישור בשטח הגינון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	54.00
000	5		40	<u>ריצוף ואבני שפה</u>		
010	5		40	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה	
020	5		40	<u>ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</u>	הערה	
030	5		40	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 51 תת פרק 4.	הערה	
040	5		40	שכבה מתערובת בטון אספלט לשבילים ומדרכות בעובי 4 ס"מ. דירוג האגרגטים 1/2".	מ"ר	27.00
050	5		40	משטח בטון ב-20 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	147.00
060	5		40	משטח גרנוליט (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, לרבות שכבה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ וציפוי גרנוליט בעובי 2 ס"מ בגוון צבעוני לרבות תפרים וסרגלי אלומיניום.	מ"ר	219.00
070	5		40	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו.	מ"א	300.00
080	5		40	כנ"ל בגימור אקרסטון\כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ"א	300.00
090	5		40	מדרגות מבטון ב-20 (בטון גלוי ומוחלק סרוק) על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/16 ס"מ, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	288.00
100	5		40	מדרגות טרומיות מבטון ב-20 בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון עם צבע, כולל משטח בטון עם משולשים הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	282.00
110	5		40	מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות 35/90 ס"מ, בטון ב-30, גמר עליון מוחלק כולל תפרים, קיטום פינות וזיון.	מ"א	996.00
120	5		40	אלמנט ישיבה איצטדיון מבטון טרום במידות 40/40/50 כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע אפור.	מ"א	996.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
130	5		40	אלמנט ישיבה איצטדיון מבטון טרום במידות 40/40/50 כדוגמת אקרשטיין או ש"ע בצבע כלשהו.	מ"א	1,163.00
140	5		40	מדרגות גרנוליט יצוקות באתר, בטון ב-20, על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך 30/15 ס"מ. המדרגות מצופות גרנוליט עם חלוקי נחל, רום ושלח, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	295.00
150	5		40	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מ"א	295.00
160	5		40	ריצוף באבן טבעית מנוסרת בעובי 5 ס"מ בעיבוד כל שהוא (טלטיש, מסמסם וכו') כולל טיט.	מ"ר	295.00
170	5		40	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	250.00
180	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	85.00
190	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	91.00
200	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס אפור מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	95.00
210	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	100.00
220	5		40	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	13.00
230	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותת" או ש"ע, לפי תכנית.	מ"ר	160.00
240	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "OLD CITY" מסותת או ש"ע.	מ"ר	152.00
250	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים, מסוג "OLD CITY" מסותת או ש"ע.	מ"ר	160.00
260	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	110.00
270	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	115.00
280	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ גמר אפור מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	119.00
290	5		40	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	125.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
300	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "אקרסטון סיטי" או ש"ע במידות: 10/10, 15/15, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ.	מ"ר	150.00
310	5	40		תוספת ל"אקרסטון" עבור ריצוף בגוונים ירוק, כחול, וכחול משובץ.	מ"ר	32.00
320	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "כורכרית מטולטשת" או שו"ע בעובי 6 ס"מ במידות 20/20, 30/30 ס"מ.	מ"ר	142.00
330	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג "שנהב מלוטשת" או שו"ע בעובי 6 ס"מ במידות 20/20, 30/30 ס"מ.	מ"ר	136.70
340	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	מ"ר	145.00
350	5	40		אבני דשא 10/20/50 ס"מ מחורץ בגוון אפור כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	55.00
360	5	40		אבן חנייה לנכים 80/80/8 ס"מ (4 יח') כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	קומפ'	419.50
370	5	40		אבן חנייה לנכים 40/40 ס"מ כדוגמת איטונג או ש"ע (1 יח').	יח'	130.00
380	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	158.60
390	5	40		אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	305.00
400	5	40		ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס אבן אקו-סטון לריצוף מנקז תוצרת אקרשטיין או ש"ע לרבות יריעה גיאוטכנית במשקל מינימלי של 300 גרם/מ"ר מונחת ע"ג השתית, שכבה נושאת מנקזת בעובי 20 ס"מ מחצץ גס בדרוג 4-25 מ"מ ושכבה מיישרת בעובי 5 ס"מ חצץ דק בדרוג 2-6 מ"מ מתחת לריצוף.	מ"ר	125.00
410	5	40		תוספת למחיר הריצוף המנקז מטיפוס אקו סטון עבור הגדלת עובי שכבת החצץ הגס המחיר לכל 5 ס"מ נוספים בעובי השכבה.	מ"ר	6.00
420	5	40		תוספת עבור אבנים משתלבות צבעוניות.	מ"ר	4.00
430	5	40		תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	30.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
450	5		40	<u>אבני שפה. גן ותיחום</u>	הערה	
460	5		40	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	הערה	
470	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 25/25/17 , 30/25/15 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	102.00
480	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 25/50/17 , 30/50/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	83.00
490	5		40	אבן שפה טרומה קשתית פנימית או חיצונית (1/4 מעוגל במידות 25 * 17.	יח'	75.00
500	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	66.00
510	5		40	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	66.00
520	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	109.00
530	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	78.00
540	5		40	אבן שפה טרומה באורך 1 מטר לאי תנועה במידות 23/100/23 ס"מ (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	67.00
550	5		40	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	75.00
560	5		40	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 17/100/17 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ"א	72.00
570	5		40	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור . (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מ"א	55.00
580	5		40	אבן גן מעוגלת טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ"א	60.00
590	5		40	אבן גן שיפועית 30/30/30 ס"מ מעוגלת. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	232.00
600	5		40	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור צבע.	מ"א	6.00
610	5		40	אבן גן שיפועית קטומה צבעונית עבור תיחום ערוגות וכדו' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל), זווית 90 מעלות, זווית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ"א	125.00
620	5		40	תוספת לאבן גן עבור גימור אקרסטון /כורכרית.	מ"א	33.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
630	5	40	מ"א	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. (כולל יסוד ומשענת בטון).		72.00
640	5	40	מ"א	אבן שפה לתחנת אוטובוס במידות בגובה 18 ס"מ מהמסעה, במידות לפי פרט מתכנן מצ"ב, כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)		650.00
650	5	40	מ"א	אבני עליה לרכב בגובה 18 ס"מ לרבות אבנים פינתיות בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)		110.40
660	5	40	מ"א	אבני עליה לרכב במידות 18/45 לרבות אבנים פינתיות בגוון אפור, (הפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).		102.00
670	5	40	מ"א	אבני עליה לרכב במידות 18/30 לרבות אבנים פינתיות בגוון אפור, (הפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 10 ס"מ). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)		92.00
680	5	40	יח'	אלמנט שוקת לניקוז מי גשם במידות : גובה 10 ס"מ באורך 45 ס"מ וברוחב 30 ס"מ בגוון אפור.		100.00
690	5	40	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 100/100, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 80 ס"מ.		630.00
700	5	40	קומפ'	תיחום גומה לעץ מרובע במידות 120/120, בגוון צבע עשוי מ- 4 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.		600.00
710	5	40	קומפ'	תיחום גומה לעץ עגול בקוטר 122 ס"מ -חוץ, בגוון צבע עשוי מ- 5 אבנים טרומיות קוטר פנימי 100 ס"מ.		660.00
720	5	40	קומפ'	סריג אופקי לעצים במידות 100X100 ס"מ בקוטר פנימי משתנה מיציקת ברזל צבועה.		1,500.00
730	5	40	יח'	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.		223.30
740	5	40	מ"א	חגורת בטון במידות 20/10 ס"מ עבור תיאום גומה בלבד		65.00
000	6	40		<u>קירות תומכים</u>		
010	6	40	הערה	בסעיפי קירות כובד המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקיר, את המילוי החוזר, היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.		
020	6	40	הערה	<u>קירות תומכים קונבנציונאליים-כובד</u>		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
030	6		40	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן גזית מצד אחד וגב בטון . האבן בעיבוד טלטיש מסותתת, בנדבכים . סוג הבטון ב-20 . כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, קשירת האבנים, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות.	מ"ק	530.00
040	6		40	קירות תומכים (כובד) מורכבים מאבן פראית מצד אחד וגב בטון . מאבן לקט מקומית לפי פרט . סוג הבטון ב-20 . כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, קשירת האבנים, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות הקירות.	מ"ק	520.00
050	6		40	קירות תומכים (כובד) מורכבים. מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון . עם פוגות שקועות. סוג הבטון ב-20 . כולל: יסוד, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, קשירת האבנים, כל עב' החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר, כמפורט בתכניות הקירות.	מ"ק	550.00
060	6		40	תוספת לקירות כובד עבור בניית אבן בצד שני של הקיר (דו פנים).	מ"ר	160.00
070	6		40	הגבהת קיר קיים ע"י בניית אבן בחזית ויציקת גב בטון כולל כל ההכנות הנדרשות.	מ"ק	450.00
080	6		40	<u>קירות תומכים קונבנציונאליים וקירות גדר - בטון מזוין</u>		
090	6		40	קירות תומכים מבטון מזוין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקזים, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות עד גובה פני פיתוח עליונים מתוכננים (או מדרכה).	מ"ק	1,400.00
100	6		40	קירות גדר מבטון מזוין ללא חיפוי אבן. כולל יסוד, עבודות עפר, זיון הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	1,091.00
110	6		40	<u>קירות נקיון וקירות גדר</u>		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
120	6	40	מ"א	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן גזית מצד אחד וגב בטון . האבן בעיבוד טלטיש מסותתת בנדבכים כולל כיחול . סוג הבטון ב-20. המחיר כולל חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד , ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.		431.00
130	6	40	מ"א	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית (מאבן לקט מקומית) לפי פרט. סוג הבטון ב-20. המחיר כולל חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.		416.00
140	6	40	מ"א	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן "חאמי" (מבוקעת) מצד אחד וגב בטון . עם פוגות שקועות . סוג הבטון ב-20. המחיר כולל חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד , ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה.		433.00
150	6	40	הערה	<u>חיפויים ונדבכי ראש</u>		
160	6	40	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן גזית מסותתת , בנדבכים. סוג עיבוד האבן טלטיש. כולל רשת זיון מגולוונת , עיגון , קשירת אבנים , כיחול וכל הנדרש.		371.00
170	6	40	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן פראית.		316.00
180	6	40	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי". כולל רשת זיון מגולוונת , עיגון, קשירת אבנים וכל הנדרש.		371.00
190	6	40	מ"א	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות . כולל כיחול בגוון האבן .		118.00
200	6	40	מ"ר	תוספת עבור ציפוי דו פנים לקירות . סוג הבניה - אבן גזית מטיפוס כלשהו. סוג עיבוד האבן טלטיש מסותתת, בנדבכים.		140.00
210	6	40	מ"ר	תוספת עבור ציפוי דו פנים לקירות. סוג הבניה - פראית . סוג עיבוד האבן טבעי.		141.00
220	6	40	מ"ר	תוספת עבור ציפוי דו פנים לקירות. סוג הבניה - אבן חאמי.		142.20
230	6	40	מ"ר	חיפוי באבן מתועשת כדוגמת "כורכרית" מנוסרת או מבוקעת במידות שונות לפי פרט.		312.00
240	6	40	מ"ר	חיפוי קירות בטיח כורכרי.		156.00
250	6	40	הערה	<u>קירות קרקע משורינית</u>		

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
	הערה	גובה קיר מדורג (ציורך מספר קירות בדרוג) שבו רוחב הדירוג האופקי בין 2 קרות צמודים קטן מ 70% מהגובה הכולל שמעל הדירוג יימדד כקיר אחד לכל הגובה הכולל.	40	6	260
	הערה	<u>קירות קרקע משוריינת</u>	40	6	270
	הערה	קירות תומכים מקרקע משוריינת (שריון פלדה/פולימרי) עם אלמנטי חזית מבטון, כולל עבודות חפירה ו\או חציבה, מילוי בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר להן וקורות פילוס, הכל לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י 1630 ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי. הקיר ימדד ע"פ תוכניות הפריסה, קווי מגע עליונים ותחתונים של מפלסי הפיתוח וכו' כמפורט באופני המדידה.	40	6	280
670.00	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-3.01 עד 6.0 מטר.	40	6	290
780.00	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-6.01 עד 9.0 מטר.	40	6	300
920.00	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-9.01 עד 12.0 מטר.	40	6	310
1,110.00	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-12.01 עד 15.0 מטר.	40	6	320
1,266.67	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-15.01 עד 18.0 מטר.	40	6	330
1,431.67	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-18.1 עד 21.0 מטר.	40	6	340
1,596.67	מ"ר	קירות תומכים מקרקע משוריינת בגובה מ-21.01 עד 24.0 מטר.	40	6	350
	הערה	<u>תוספות לקירות קרקע משוריינת</u>	40	6	360
38.00	מ"ר	תוספת עבור גמר בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות (כדוגמת: קורדרוי וכו') בחזית הקיר לפי מפרט אדריכלי.	40	6	370
60.00		תוספת עבור גמר בטון מעוצב ושימוש בתבניות מיוחדות בדוגמת אבן חאמי צבוע בחזית הקיר (לפי מפרט אדריכלי).	40	6	380
159.00	מ"ר	תוספת עבור חיפוי לאלמנטים טרומיים באבן טבעית (גזית/חאמי/פראית) עפ"י התכניות (חיפוי מתועש).	40	6	390
	הערה	<u>מסלעה</u>	40	6	400
240.00	מ"ר	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי אדמה לשתילה. ימדד לפי שטח חזית גלוי לעין (אלכסוני).	40	6	410

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
420	6		40	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט.המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה.	מ"ק	200.00
430	6		40	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	130.00
000	8		40	<u>שילוט</u>		
010	8		40	אספקה והתקנה של שלט משרד הבינוי והשיכון בגודל 65/90 ס"מ, מאבן חברונית לבנה, מותקן ע"ג קיר לפי פרט. מיקום לפי תכנית, לרבות סיתות וצביעת אותיות.	יח'	3,130.00
020	8		40	אספקה והתקנה של שלט משרד הבינוי והשיכון בגודל 85/117 ס"מ, מאבן חברונית לבנה, מותקן ע"ג קיר לפי פרט. מיקום לפי תכנית, לרבות סיתות וצביעת אותיות.	יח'	3,750.00
030	8		40	אספקה והתקנה של שלט משרד הבינוי והשיכון בגודל 70/50 ס"מ, מאבן גושנית לפי פרט. מיקום לפי תוכנית, לרבות סיתות וצביעת אותיות.	יח'	4,380.00
040	8		40	אספקה והתקנה של שלט משרד הבינוי והשיכון בגודל 65/90 ס"מ, מאבן גושנית לפי פרט. מיקום לפי תכנית, לרבות סיתות וצביעת אותיות.	יח'	5,350.00
050	8		40	אספקה והתקנה של שלט משרד הבינוי והשיכון בגודל 85/117 ס"מ מאבן גושנית לפי פרט. מיקום לפי תכנית, לרבות סיתות וצביעת אותיות.	יח'	6,250.00
060	8		40	עמוד שילוט דוגמת דגל עשוי אלומיניום אנודיז צבעוני כולל חיתוך באלומיניום כולל לוח זכוכית צבעוני ותאורה פנימית.	יח'	21,250.00
000	9		40	<u>שונות</u>		
010	9		40	מסמר סלע מצולע קוטר 20 מ"מ באורך 1000 ס"מ מגולוון בחום עם הברגה 150 מ"מ בקצה המוט, פלטת עיגון כדוגמת Tecco Geobrugg או ש"ע, ואום לרבות קידוח בקוטר 3" ודיוס.	יח'	3,600.00
020	9		40	רשת מברזל מגולוון בקוטר 2.7 מ"מ, גודל העין 8X10 ס"מ למניעת דירדור אבנים (R.F.N), לרבות עיגון עליון ותחתון וחיבור הרשת ע"י טבעות חיבור.	מ"ר	140.00
030	9		40	תוספת לנ"ל עבור חיפוי P.V.C לחוטי רשת R.F.N .	מ"ר	21.00
040	9		40	חיפוי מצוקי חציבה להגנת דרדרת ברשת פלדה קלועה תיל 2.8 מ"מ גודל עין 6X6 ס"מ דוגמת "דרדרשת" או ש"ע לרבות ברגי סלע 16 מ"מ מדוייסיים או עוגני קרקע דרוכים, דסקיות שחרור ואומים.	מ"ר	150.00
050	9		40	חיפוי אדמה בטוף גודל 20/50 לרבות הובלה.	טון	280.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
060	9		40	טוף שחור 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה הובלה כולל פיזור ויישור.	יח'	675.00
070	9		40	טוף אדום 4-20 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה הובלה כולל פיזור ויישור.	יח'	570.00
080	9		40	אדמת טוף גוון מעורב או אדום 0-8 בשקי ענק 1.5 מ"ק לרבות אריזה רכה הובלה כולל פיזור ויישור.	יח'	520.00
090	9		40	טוף גס צבעוני חום/צהוב/שחור לחיפוי קוטר 10-20 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	327.00
100	9		40	תערובת טוף מצע לגן לערוגות פרחים חד שנתיים סוג 0-8 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	315.00
110	9		40	טוף גס צבעוני חום/צהוב/שחור לחיפוי קוטר 0-8 / 0-4 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	261.00
120	9		40	רסק גזם (שבבי עצים) כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ.	מ"ק	285.00

סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
000	0		41	<u>פרק 41: עבודות גינון</u>		
000	2		41	<u>עבודות השקייה</u>		
005	2		41	<u>צנרת השקייה</u>	הערה	
010	2		41	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	הערה	
015	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	5.00
020	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 20 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	7.00
025	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	9.00
030	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	12.00
035	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	14.00
040	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	21.00
045	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	23.00
050	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 4 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	32.00
055	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	6.00
060	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 20 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	8.00
065	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	11.00
070	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	13.00
075	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	16.00
080	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	22.00
085	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	25.00
090	2		41	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	36.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
095	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	8.00
100	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 20 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	9.00
105	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	12.00
110	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	14.00
115	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	20.00
120	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	25.00
125	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	28.00
130	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 כדוגמת PE 16/4 או שו"ע.	מ"א	42.00
135	2		41	צינור פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ דרג 10 כנ"ל.	מ"א	75.00
140	2		41	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 0.3-0.5 מ'.	מ"א	6.00
145	2		41	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 0.6-0.8 מ'.	מ"א	5.50
150	2		41	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 2.3-1.6 ל"ש כל 1.0-2.0 מ'.	מ"א	5.00
155	2		41	תוספת הטמנה של צינור טפטוף באדמה בעומק של 15 ס"מ.	מ"א	1.50
160	2		41	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	30.00
165	2		41	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 20 טפטפות.	יח'	45.00
170	2		41	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 30 טפטפות.	יח'	60.00
175	2		41	<u>שרולים</u>	הערה	
180	2		41	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה	
185	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מ"א	25.00
190	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	28.00
195	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מ"א	40.00
200	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	45.00
205	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 6.	מ"א	75.00
210	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מ"א	82.00
215	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 6.	מ"א	95.00
220	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	102.00
225	2		41	שרול פוליאטילן בקוטר 160 מ"מ בדרג 10.	מ"א	145.00
230	2		41	שרול P.V.C. בקוטר 2" בדרג 12.5.	מ"א	25.00
235	2		41	שרול P.V.C. בקוטר 4" בדרג 12.5.	מ"א	40.00
240	2		41	שרול P.V.C. בקוטר 6" בדרג 12.5.	מ"א	65.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
85.00	מ"א	שרוול P.V.C. בקוטר 8" בדרג 12.5.	41	2	245
120.00	מ"א	שרוול P.V.C. בקוטר 10" בדרג 12.5.	41	2	250
120.00	מ"א	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	41	2	255
105.00	יח'	ממטיר גיחה דגם פופסטאר של נען דן תוצרת ישראל או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	41	2	260
110.00	יח'	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	41	2	265
90.00	יח'	ממטיר רוטרי דגם PRO-40 או ש"ע כולל פיה MP רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	41	2	270
45.00	יח'	מתז גיחה דגם מיניסטאר של נען דן תוצרת ישראל או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	41	2	275
40.00	יח'	אל נגר ממטיר/מתז בקוטר 3/4"-1/2".	41	2	280
	הערה	<u>ראשי מערכת</u>	41	2	285
	הערה	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	41	2	290
4,600.00	קומפ'	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	41	2	295
4,000.00	קומפ'	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	41	2	300

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
305	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	2,800.00
310	2	41		ראש מערכת בקוטר "2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ,וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	5,600.00
315	2	41		ראש מערכת בקוטר "11/2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ,וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	4,500.00
320	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ,וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.	קומפ'	3,000.00
325	2	41		ראש מערכת בקוטר "2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	3,800.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
330	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	3,100.00
335	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,מסנן מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	2,400.00
340	2	41		ראש מערכת בקוטר "2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,שני מסננים,מקטין לחץ, ממשחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	4,300.00
345	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,שני מסננים,מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	3,700.00
350	2	41		ראש מערכת בקוטר "1 לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,שני מסננים, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע ,מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד, ברז"3/4 ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפ'	2,800.00
355	2	41		תוספת לראש מערכת עבור מסנן אוטומטי בקוטר "2 כדוגמת טף או פילטומט לרבות בקר הידראולי.	קומפ'	5,300.00
360	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	750.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
365	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2/ 11 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	680.00
370	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	520.00
375	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	550.00
380	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2/11 הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	450.00
385	2	41		תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	310.00
390	2	41		תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	80.00
395	2	41		תוספת עבור שסתום ואקום עמק "3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפ'	80.00
400	2	41		ארון לראש מערכת 2/840 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1,700.00
405	2	41		ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	2,400.00
410	2	41		ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	3,200.00
415	2	41		ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	4,500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
420	2	41		חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	2,000.00
425	2	41		חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "11/2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	5,600.00
430	2	41		חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	6,500.00
435	2	41		מערכת מיחשוב		
440	2	41		מחירי מערכות המחשב הינם לצורך אומדן בלבד, על המתכנן לתמחר את המערכת הדרושה.	הערה	
445	2	41		מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-1 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפ'	4,500.00
450	2	41		מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-4 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	8,000.00
455	2	41		כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם".	קומפ'	12,000.00
460	2	41		כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-16 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם".	קומפ'	14,000.00
465	2	41		יחידת קצה אלחוטית מסוג אירינט תוצרת מוטורולה או שווה ערך, כולל תקשורת כפולה, אנטנות, ארון מיגון VI-0 על יציקת בטון, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	47,000.00
470	2	41		סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	קומפ'	360.00
475	2	41		מחשב DC-4 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ'	600.00
480	2	41		מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ'	900.00
485	2	41		מחשב DC-9 מקומי הפועל לפי זמן.	קומפ'	1,500.00
490	2	41		אביזרי השקייה שונים		
495	2	41		בכפוף לאישור מפקח בלבד.	הערה	
500	2	41		שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז.	קומפ'	250.00
505	2	41		שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז.	קומפ'	250.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
250.00	קומפ'	נקודת ויסות בקוטר "1 כולל הגנה בארגז לפי פרט.	41	2	510
510.00	קומפ'	נקודת ויסות בקוטר "11/2 כולל הגנה בארגז לפי פרט.	41	2	515
670.00	קומפ'	נקודת ויסות בקוטר "2 כולל הגנה בארגז לפי פרט.	41	2	520
1,050.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	41	2	525
1,350.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	41	2	530
		<u>גיבון ונטיעה</u>	41	3	000
	הערה	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף.	41	3	010
	הערה	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.	41	3	020
	הערה	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.	41	3	030
5.00	מ"ר	הכשרת קרקע לשיתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	41	3	040
4.00	מ"ר	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	41	3	050
2.00	מ"ר	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב N: P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	41	3	060
20.00	מ"ר	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	41	3	070
4.00	יח'	אספקה ונטיעה של שיחים גודל 1 - 100 סמ"ק נפח. מיכל, כוסיות	41	3	080
6.00	יח'	אספקה ונטיעה של שיחים גודל 2 - 250 סמ"ק נפח מיכל, שקיות גידול.	41	3	090
10.00	יח'	אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 3 - 1 ליטר נפח מיכל, שקיות גידול.	41	3	100

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
110	3	41		אספקה ונטיעה של צמחים, לרבות ערערים, גודל 4 - 3 ליטר נפח מיכל או שקית.	יח'	20.00
120	3	41		אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	33.00
130	3	41		אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	48.00
140	3	41		<u>נטיעת עצים</u>		
150	3	41		אספקה ונטיעת עצים גודל 7 - קוטר גזע 1.5-1 צול מדוד עשרים ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה . ממכיל או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	285.00
160	3	41		אספקה ונטיעת עצים גודל 8 - כנ"ל אך בקוטר 2 צול.	יח'	330.00
170	3	41		אספקה ונטיעת עצים גודל 9- אך בגודל 3 צול.	יח'	395.00
180	3	41		<u>נטיעת דקלים וזיתים</u>	הערה	
190	3	41		יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחראיות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.	הערה	
200	3	41		אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן לפי מפרט גובה גזע 2.0 מ'.	יח'	2,500.00
210	3	41		אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי זן לפי מפרט גובה גזע 4.0 מ'.	יח'	4,500.00
220	3	41		אספקה ונטיעה זיתים בוגרים ממטע קוטר 30 ס"מ.	יח'	1,317.00
230	3	41		אספקה ונטיעת עצי זית "אקזמפלר " עתיקים . גזע שחור , קוטר מעל 20 צול.	יח'	4,150.00
240	3	41		חודש אחזקה של 1 דונם גינה בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.	קומפ'	580.00
250	3	41		ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	1.60
260	3	41		מגביל שורשים גובה 100 ס"מ קוטר 100 ס"מ עשוי מפוליפרופילן כולל עטיפת חצץ לכל האביזרים הנדרשים להתקנה ולפי פרט.	יח'	129.00
270	3	41		העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	490.00
280	3	41		העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	800.00
290	3	41		העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע מעל 40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	1,400.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
		<u>פרק 42: ריהוט חוץ</u>	42	0	000
	הערה	מחירי ריהוט חוץ, מתקנים, פרגולות וכל המפורטים בפרק זה כוללים ביסוס ועיגון לקרקע, העץ מטופל (אימפרגנציה) ומטופל גם נגד טרמיטים, המתכת מגולוונת וצבועה בתנור.	42	0	010
		שילוט	42	1	010
1,200.00	מ"ר	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת.	42	1	020
1,100.00	מ"ר	אספקה והתקנת שלט התנהגות בגן או שטח ציבורי עשוי מפרופילי מתכת ולוח עץ.	42	1	030
		<u>ספסלים ומערכות ישיבה</u>	42	2	000
950.00	יח'	ספסל מלבני מבטון טרום במידות 45/150 ס"מ וגובה 45 ס"מ, גמר אפור.	42	2	010
1,050.00	יח'	ספסל מלבני מבטון טרום במידות 45/150 ס"מ וגובה 45 ס"מ, גמר צבע או גרנוליט רחוף או דמוי אבן.	42	2	020
1,380.00	יח'	ספסל מבטון טרום+עץ או מתכת, במידות 67/205 ס"מ וגובה 79 ס"מ. משטח הישיבה והמשענת מלוחות עץ בעובי 5.5 ס"מ. הבטון בגמר גרנוליט.	42	2	030
1,240.00	יח'	ספסל גן במידות 76/195 ס"מ עם בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ מעוצב וצבוע.	42	2	040
2,080.00	יח'	ספסל ממתכת מנוקבת באורך 1.4 מ', מגולוון וצבוע בתנור.	42	2	050
2,190.00	יח'	ספסל ממתכת מנוקבת באורך 2 מ', מגולוון וצבוע בתנור.	42	2	060
	הערה	<u>מערכות ישיבה</u>	42	2	070
1,700.00	קומפ'	מערכת ישיבה מלוחות עץ מטופל (אימפרגנציה) שולחן במידות 75X190 ס"מ ושני ספסלי צד.	42	2	080
4,000.00	קומפ'	מערכת ישיבה מרובעת ל 4 אנשים עם לוח משחק ממוזאיקה מלוטשת 85/85/10 לרבות מושבי בטון 35/35 ס"מ.	42	2	090
6,250.00	קומפ'	מערכת ישיבה מלבנית עם לוח משחק ממוזאיקה מלוטשת 80/160/10 לרבות שני ספסלי צד מלוחות עץ מטופל (אימפרגנציה) וצבוע במידות 160/30 ס"מ.	42	2	100
6,200.00	קומפ'	מערכת ישיבה מלבנית ממוזאיקה מלוטשת 160/80 לרבות שני ספסלי צד מבטון מורכבים על שלד צינור מגולוון במידות 160/30 ס"מ.	42	2	110
		<u>מחסומים לרכב</u>	42	3	000

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
010	3		42	מחסום אופקי מבטון, לרכב 30/30/80 בגוון גרנוליט או צבע, מעוגן לקרקע.	יח'	479.00
020	3		42	מחסום קובייה מבטון בגימורים שונים או דמוי אבן או גרנוליט במידות 40/40/65 בגובה ברוטו 65 ס"מ המחסום מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	479.00
030	3		42	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	599.00
000	4		42	<u>אשפתונים וברזיות</u>		
010	4		42	אשפתון מרובע מבטון טרום 40/40/80 ס"מ בגימורים שונים כגון: גרנוליט, כורכרי וכו'.	יח'	722.00
020	4		42	אשפתון סורג ממתכת מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ .	יח'	988.00
030	4		42	אשפתון מפח מגולוון ומנוקב צבוע בתנור ללא מכסה, מידות מיכל ללא בסיס בקוטר 40 ס"מ גובה 60 ס"מ .	יח'	850.00
040	4		42	אשפתון עשוי עץ ובטון קוטר 45 ס"מ בגובה 65 ס"מ או מרובע, מעטפת מעץ מטופל, מיכל מפח מגולוון ומכסה ניירוסטה.	יח'	1,290.00
050	4		42	<u>ברזיות</u>	הערה	
060	4		42	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.	הערה	
070	4		42	ברזיה בצורת גליל מבטון טרום בגימורים שונים כגון גרנוליט, כורכרי וכו' שוקת בקוטר 35 ס"מ בגובה 100 ס"מ כולל ברז לחצן מוגן (אנטי ונדאלי).	קומפ'	3,285.00
080	4		42	ברזיה בצורת תיבה מבטון טרום בציפוי גרנוליט שוקת במידות 35/35 ס"מ בגובה 100 ס"מ כולל ברז לחצן מוגן (אנטי ונדאלי) .	קומפ'	3,285.00
090	4		42	ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדאלי).	קומפ'	4,190.00
100	4		42	בררכת ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ 2" ובעומק 35 ס"מ, לרבות מכסה מיצקת ברזל ויציאה לצינור פלסטי.	יח'	537.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
000	5		42	<u>מתקני משחק</u>		
010	5		42	המידות המצוינות להלן הינן מידות השטח הנדרש עבור המתקן ולא מידות המתקן.	הערה	
020	5		42	מתקני משחק ופרגולות יהיו עשויים מעץ מטופל (אימפרגנציה) ו/או מתכת מגלוונת וצבועה בתנור ו/או פלסטי בדרישת שטח לטווח בטיחות .	הערה	
030	5		42	משטח בטון כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.5.15 .	הערה	
040	5		42	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה סעיף 51.3.05 .	הערה	
050	5		42	מצע לגן ילדים מסוג "גרעינית" 1-2 מ"מ של כפר גלעדי או שווה ערך בעובי כלשהו.	מ"ק	396.00
060	5		42	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולמת בניפרד).	מ"ר	340.00
070	5		42	ריצוף באריחי גומי למתקן משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולמת בניפרד).	מ"ר	335.00
080	5		42	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן, לפינות משחקים בגובה מינימלי של 40 ס"מ.	מ"ק	120.00
090	5		42	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתיתי SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים. (יבוצע ע"ג תשתית של חול או מצעים מהודקים או אספלט או בטון שישולמו בנפרד).	מ"ר	190.00
100	5		42	ציפוי אקרילי למגרש ספורט מסוג "ספורט קוט" ב-3 שכבות לרבות שכבת האמולסיה.	מ"ר	28.00
110	5		42	צביעת משטח בטון בצבע פוליאוריטני 2 שכבות בעובי 300 מיקרון כל אחת, כדוגמת "רינול" גרמניה או ש"ע מאושר. הצבע בעל עמידות מעולה בשחיקה ומתאים לשמוש עבור גלגליות וכו'.	מ"ר	50.00
120	5		42	המחיר לצרכי אומדן ראשוני בלבד, המתכנן יגדיר את המיתקן ויתמחר בהתאם.	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
130	5		42	מתקן משולב לילדים בדרישת שטח של 10X10 מ"ר לרבות משטחים, מגלשה, מתקן הליכת ידיים, מדרגות ולוח משחק.	קומפ'	23,000.00
140	5		42	מתקן (בינוני) משולב לילדים בדרישת שטח של 15X15 מ"ר לרבות משטחים, מגלשת גלילים, מגלשת צינור, מגלשה ספיראלית, מדרגות עלייה, צינור טיפוס ספיראלי, גשר קשתי, רשת טיפוס מכבלים וגגונים.	קומפ'	65,600.00
150	5		42	<u>מתקני משחק בודדים</u>	הערה	
160	5		42	קרוסלה עגולה לילדים בדרישת שטח של קוטר 5.5 מ'.	קומפ'	7,183.00
170	5		42	מתקני קפיץ לילדים בדרישת שטח של 3/4.5 מ'.	קומפ'	1,600.00
180	5		42	פטרייה קפיצית לילדים בדרישת שטח של קוטר 3 מ'.	קומפ'	1,500.00
190	5		42	מתקן דנדודות דו מושבי בדרישת שטח של 6/6.5 מ'.	קומפ'	2,400.00
200	5		42	מתקן כושר משושה הכולל סולם אנכי, סולם כבלים, מתח, כבל טיפוס, צינור גלישה ועליות ידיים בדרישת שטח של 6/6 מ'.	קומפ'	21,000.00
000	6		42	<u>פרגולות</u>		
010	6		42	פרגולה מפרופילים, צינורות מתכת וקירוי עץ מאלמנטים בגודל 1.5/2.5 מ' או רשת עץ, בגובה 2.5 מ' לפי פרט.	מ"ר	1,400.00
020	6		42	פרגולה מפרופילי פלדה עם קירוי מפח מחורר לפי פרט.	מ"ר	1,540.00
030	6		42	פרגולה עשויה מפרופילי פלדה והצללה מקורות ורשת עץ לפי פרט.	מ"ר	1,400.00
040	6		42	פרגולה מעמודי עץ וקורות עץ, קירוי אופקי בסרגלים אופקיים או משופעים בכל צפיפות שהיא.	מ"ר	1,050.00
050	6		42	ביתן "גזיבו" משושה מעץ בקוטר 5 מ' כולל ספסלי ישיבה עמודים ורשת עץ "משרביה".	קומפ'	32,000.00
060	6		42	הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה העשויים מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה ומוגן מ U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90%-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר "6"-8" ובגובה 4 מ' מגולוונים וצבועים בתנור.	מ"ר	175.00

סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
סעיף	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר	
000	0	44	<u>פרק 44: גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>			
000	1	44	<u>גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>			
010	1	44	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ"א	390.00	
020	1	44	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	445.00	
030	1	44	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	570.00	
040	1	44	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 1.15 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ"א	300.00	
050	1	44	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מ"א	400.00	
060	1	44	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	8,000.00	
070	1	44	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה.מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	3,000.00	
080	1	44	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ"א	200.00	
090	1	44	מעקה הגנה לצמחייה בגובה 50 ס"מ ובאורך שדות של 1.5 מ' לכל היותר, מצינורות פלדה בקוטר 1.5" מגולוון וצבוע בתנור. מעוגן ומבוטן בקרקע.	מ"א	200.00	
100	1	44	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל: עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ , וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסדות .	מ"א	180.00	
110	1	44	גדר רשת בגובה 2 מ' כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 5/5 ס"מ כולל חיזוקים.	מ"א	215.00	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
120	1		44	גדר איסכורית בגובה 2 מ' בעובי 0.8 מ"מ כולל עמודים מעוגנים לקרקע לפי בקשה מיוחדת של המזמין.	מ"א	112.50
130	1		44	בניית מערכת עירוב שבת מצינורות בעובי 2" דופן 2.65 מ"מ לפחות מגולוונים כולל יסוד וחומרים, בגובה 5 של מ' מעל פני השטח בקצב של 30 מ' וחוט פלדה מגולוון בעובי 3 מ"מ הכל כנדרש בתכניות.	מ"א	18.00
140	1		44	כנ"ל, אך קוטר הצינורות 3" והמרחק בין העמודים 20 מ'.	מ"א	25.00
150	1		44	גדר למגרש ספורט דגם "מגרש משולב" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 כל 3.0 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת במשבצות 200/50 מ"מ מפלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ, קורת הקשחה בחתך טרפזי מ-4 חוטי פלדה קשה בקוטר 4.5 מ"מ ו-3 קורות רוחב בין העמודים מפרופיל מלבני 60/40/2.2 מ"מ. הגדר מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור.	מ"א	740.00
160	1		44	שער דו כנפי מגדר רשת מרותכת מפלדה, לרכב חירום במידות 470X400 ס"מ.	יח'	9,080.00
סעיף	תת פרק	פרק		תאור	יחידה	מחיר
000	0	51		פרק 51: כבישים ופיתוח		
010	0	51		מחירי הסעיפים כולל פינוי וסילוק כל חומר/פסולת/צמחיה לאתר שפיכה מאושר שיורה המפקח בריחוק של עד 15 ק"מ מגבולות הביצוע של הפרויקט.	הערה	
020	0	51		מחירי ע"ע כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר שיורה המפקח בריחוק של עד 15 ק"מ מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות.	הערה	
030	0	51		מחירי עבודות עפר עפ"י סעיפים 51.2.005 ועד 51.2.030 מתייחסים גם לעבודות חפירה עפר ואו פסולת מכל סוג שהוא.		
040	0	51		מחיר עבודות מילוי מובא מסוגים שונים כולל הובלה עד 30 ק"מ ממקור האספקה הקרוב ביותר עד לאתר בדרך הקצרה ביותר העבירה לרכב כבד.	הערה	
050	0	51		מחיר עבודות מצעים ואספלט כולל הובלה ממרחק כלשהוא.	הערה	
060	0	51		תוספת עבור הובלת חומר/פסולת/צמחיה לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש לעיל 1.70 ₪ למ"ק/ק"מ.	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
070	0		51	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	הערה	
080	0		51	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית לחודש יולי 2011	הערה	
090	0		51	תוספת אגרה בגין הטמנת עודפי עפר 22-30 ש" / מ"ק (עפ"י שיקול דעת של המחוז) במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת או עבודות עפר יש להציג מסמכים מתאימים.	הערה	
100	0		51	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה הנמצאת בקרבת האתר 50-90 ש"מ/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. במקרה של עלות חריגה למ"ק עבור תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת, או עבודות עפר, יש להציג מסמכים מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה. לא ישולם רווח קבלן בנפרד או בנוסף.	הערה	
110	0		51	לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה	הערה	
120	0		51	לא ישולם רווח קבלן בנפרד או בנוסף למחיר הנ"ל	הערה	
130	0		51	לא ישולם בגין הטמנה/חפירה/פינוי פסולת מכל סוג שהוא לפי טון אלה אך ורק עפ"י מדידה מוסמכת באתר העבודה לפי מ"ק לפני הוצאת הפסולת מהשטח.	הערה	
000	1		51	<u>עבודות הכנה ופירוק</u>		
010	1		51	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2.80
020	1		51	איסוף, עירום והעמסה של פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) והובלתה לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ (תבוצע מדידת הכמות לפינוי לאחר עירום).	מ"ק	10.00
030	1		51	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	244.00
040	1		51	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	160.00
050	1		51	העתקה ושתילת עצים קיימים- ראה פרק 41.3.	הערה	
060	1		51	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	45.00
070	1		51	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	65.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
080	1	51	פרק	פירוק תחנת אוטובוס קיימת כולל העתקה והקמתה מחדש כולל רצפת בטון כדוגמת הקיים למקום לפי הוראות המפקח.	קומפ'	3,000.00
090	1	51	פרק	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	140.00
100	1	51	פרק	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיטוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	2.00
110	1	51	פרק	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	8.00
120	1	51	פרק	פירוק מבנה כבישים ומדרכות (מצע, תשתית ומילוי) בעובי עד 80 ס"מ.	מ"ר	11.00
130	1	51	פרק	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	10.62
140	1	51	פרק	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מ"א	44.00
150	1	51	פרק	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16.00
160	1	51	פרק	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	53.00
170	1	51	פרק	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	61.00
180	1	51	פרק	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	125.00
190	1	51	פרק	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	520.00
200	1	51	פרק	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת(טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1,100.00
210	1	51	פרק	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת(טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1,000.00
220	1	51	פרק	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	359.00
230	1	51	פרק	התאמת תאי בזק ראה פרק 8 תת פרק 8.	הערה	
240	1	51	פרק	פתיחת מדרכות מרוצפות/מאספליטים עבור בורות לעצים, חציבת בור בגודל 1.5/1.5/1.00 מ', מילוי אדמה גננית והחזרת המדרכה לקדמותה, לרבות כל התיקונים הנדרשים.	יח'	338.00
250	1	51	פרק	<u>התאמת מכסי תאי בקרה בשיטה מתועשת</u>	הערה	
260	1	51	פרק	התאמה בסיסית למפלס ושיפוע הכביש של מכסה תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ באמצעות טבעות מפברגלס משוריין ובגובה עד 25 ס"מ, המחיר כולל התקנה והחומרים כדוגמאת : "מתאם אביב" או שו"ע.	קומפ'	885.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
270	1		51	התאמת ביניים למפלס ושיפוע הכביש של מכסה תא בקרה עגול מעל לצווארון קיים קוטר 50 ס"מ כדוגמאת " מתאם אביב ", באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה עד 5 ס"מ, המחיר כולל התקנה והחומרים כדוגמאת "מתאם אביב " או שו"ע.	קומפ'	500.00
280	1		51	התאמת ביניים למפלס ושיפוע הכביש של מכסה תא בקרה עגול מעל לצווארון קיים קוטר 60 ס"מ כדוגמאת " מתאם אביב ", באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה עד 5 ס"מ, המחיר כולל התקנה והחומרים כדוגמאת "מתאם אביב " או שו"ע.	קומפ'	535.00
290	1		51	התאמה למפלס ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 50 ס"מ, באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה עד 10 ס"מ. המחיר כולל התקנה והחומרים. כדוגמת מתאמי "אביב".	קומפ'	563.00
300	1		51	התאמה למפלס ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 50 ס"מ, באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה מ-10 ס"מ עד 20 ס"מ. המחיר כולל התקנה והחומרים. כדוגמת מתאמי "אביב".	קומפ'	730.00
310	1		51	התאמה למפלס ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 60 ס"מ, באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה עד 10 ס"מ. המחיר כולל התקנה והחומרים. כדוגמת מתאמי "אביב".	קומפ'	649.00
320	1		51	התאמה למפלס ושיפוע הכביש של מכסי תאי בקרה עגולים בקוטר 60 ס"מ, באמצעות טבעות מפיברגלס משוריין ובגובה מ-10 ס"מ עד 20 ס"מ. המחיר כולל התקנה והחומרים. כדוגמת מתאמי "אביב".	קומפ'	802.00
330	1		51	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	14.00
340	1		51	טיאטוא אספלט.	מ"ר	1.50
350	1		51	פתיחת מדרכת אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 80 ס"מ.	מ"א	105.00
360	1		51	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	מ"א	145.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
370	1		51	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של מ-120 ס"מ ועד 300 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה כנדרש.	מ"א	170.00
380	1		51	פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור לצורך הנחת תשתיות שטח כגון תאי בקורת והחזרת המצב לקדמותו כולל שכבת האספלט.	מ"ר	107.00
390	1		51	מילוי מבטון מסוג CLSM בהיקף תאים בגודל כלשהו.	מ"ק	420.00
400	1		51	מילוי כלשהו מבטון CLSM בתעלות, בחללים וכיו"ב.	מ"ק	352.50
410	1		51	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	מ"א	50.00
420	1		51	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM.	יח'	299.00
430	1		51	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM.	יח'	583.00
440	1		51	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	27.20
450	1		51	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	802.50
460	1		51	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	144.75
470	1		51	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	72.40
480	1		51	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	272.50
490	1		51	פירוק צינור מפלסטיק בקוטר כלשהו בעומק כלשהו כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	87.50
500	1		51	קרצוף עדין של אספלט לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	3.80
510	1		51	קרצוף אספלט בעובי משתנה 0.0-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	8.00
520	1		51	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	4.60
530	1		51	קרצוף אספלט כולל טאטוא לעומק 2.1-4.0 ס"מ לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6.30
540	1		51	קרצוף אספלט לעומק 4.1-10.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	8.00
550	1		51	קרצוף אספלט בעובי עד 5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	7.00
000	2		51	<u>עבודות עפר</u>		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
010	2		51	חפירה ופינוי פסולת מסוגים שונים (כולל צמחיה ובולדרים) לאתר שפיכה מאושר ו/או סילוק למקום שיורה המפקח למרחק של עד 15 ק"מ.	מ"ק	14.00
020	2		51	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	19.00
030	2		51	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	16.00
040	2		51	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	14.00
050	2		51	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	21.00
060	2		51	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	20.00
070	2		51	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	17.00
080	2		51	חציבה בסלע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	36.00
090	2		51	חציבה בסלע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	30.00
100	2		51	חציבה בסלע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	28.00
110	2		51	חפירה בכל סוגי קרקע בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצוף במקום אחד. העבודה כוללת גם את הובלת מיטב החומר החפור למילוי.	מ"ק	23.00
120	2		51	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע בשטחים מוגבלים. (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1,000 מ"ק ברצף במקום אחד. העבודה כוללת גם את הובלת מיטב החומר החפור למילוי.	מ"ק	26.00
130	2		51	חציבה בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ- 4 מטר) ללא שימוש בחומרי נפץ. הכמויות מוגבלות עד 1000 מ"ק ברצף במקום אחד. העבודה כוללת גם את הובלת מיטב החומר החפור למילוי.	מ"ק	43.00
140	2		51	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	30.00
150	2		51	חפירת מצע ותשתית קיימים.	מ"ק	26.00
160	2		51	הידוק שטחים (שתית) לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1.50
170	2		51	הידוק שתית חרסתית באמצעות מכש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	3.00
180	2		51	יישור והידוק שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	מ"ר	8.00
190	2		51	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק.	מ"ר	4.00
200	2		51	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	5.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
210	2		51	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	6.00
220	2		51	הידוק רגיל של מילוי בשטחים ובכבישים. בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	3.00
230	2		51	הידוק רגיל של מילוי בשטחים מוגבלים(שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בשכבות בעובי עד 20 ס"מ (לאחר הידוק).	מ"ק	4.30
240	2		51	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זויתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי ספר כחול סעיף 51.04.12.	מ"ק	95.00
250	2		51	תוספת לטיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת אם ישנה, והתאמתו להגדרת מילוי נברר או לפי המפרט הטכני המיוחד והידוקו לפי מפרט 51. המחיר כולל הובלת החומר לאזור המילוי וישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח. פסולת אם ישנה תפונה לפי סעיף 51.1.006 .	מ"ק	12.50
000	3		51	מילוי מובא		
010	3		51	מחיר סופי למילוי מובא ייקבע ע"י המתכנן לפי תנאי המקום ומרחק הובלה.	הערה	
020	3		51	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי -פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 1000 מ"ק.(מחיר יחידה ינוע בין 35 ₪ ל- 65 ₪ לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	מ"ק	50.00
030	3		51	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.(מחיר יחידה ינוע בין 28 ₪ ל- 45 ₪ לשיקול דעת המחוז).	מ"ק	36.50
040	3		51	מילוי מובא מחומר נברר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) מעל 10,000 מ"ק.(מחיר יחידה ינוע בין 23 ₪ ל- 34 ₪ לשיקול דעת המחוז).	מ"ק	28.50

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
050	3		51	מילוי מעפר מקומי משטחי חפירה באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 15 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי והידוק).	מ"ק	16.00
060	3		51	מילוי מובא מחומרי בנייה ממוחזרים ממפעל מאושר. לפי הנדרש במפרט הכללי- ספר הכחול סע' 51.04.09.04 פסקה ד'.	מ"ק	33.00
070	3		51	גריסת עודפי חציבה להתאמת החומר המקומי לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות מיון וניפוי החומר, איחסונו, הובלתו משטחי החפירה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי מפרט 51.	מ"ק	24.00
080	3		51	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן, לפינות משחקים בגובה מינימלי של 40 ס"מ.	מ"ק	120.00
090	3		51	אספקה ופיזור חול מחצבה נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	87.00
100	3		51	אספקה ופיזור חול כמילוי לצנרת כלשהיא עם תוספת 7% צמנט יבש נקי מפסולת וגופים זרים.	מ"ק	110.00
110	3		51	<u>מצעים ותשתית</u>	הערה	
120	3		51	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 15 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	85.00
130	3		51	מצע סוג א' בשטחים מוגבלים(שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	90.00
140	3		51	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	95.00
150	3		51	מצע סוג ב' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	76.00
160	3		51	מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים(שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	85.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
170	3		51	מצע סוג ב' לכבישים ומדרכות בעובי אחיד ו\או משתנה מחומר ממוחזר ממפעל מאושר, בעובי שכבה עד 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	68.00
180	3		51	תשתית אגו"ם סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה של 12 ס"מ או 15 ס"מ או 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	110.00
190	3		51	תשתית אגו"ם סוג א' בשטחים מוגבלים(שטח עד 200 מ"ר או שרוב השטח קטן מ 4 מטר ו\או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	132.00
000	4		51	<u>שכבות אספלטיות במיסעות</u>		
010	4		51	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק	הערה	
020	4		51	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.	הערה	
030	4		51	עבור כמויות של 3,000-9,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 8% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.	הערה	
040	4		51	תא"צ 37.5 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	36.00
050	4		51	תא"צ 37.5 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	41.00
060	4		51	תא"צ 37.5 בעובי 9 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	44.00
070	4		51	תא"צ 37.5 בעובי 10 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	מ"ר	47.50
080	4		51	תא"צ 37.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן PG68-10.	טון	211.00
090	4		51	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	31.00
100	4		51	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	31.00
110	4		51	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	36.00
120	4		51	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	33.00
130	4		51	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	41.00
140	4		51	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	41.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
150	4	51	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	251.00	
160	4	51	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	253.00	
170	4	51	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	28.00	
180	4	51	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	28.00	
190	4	51	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	34.00	
200	4	51	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	34.00	
210	4	51	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	291.00	
220	4	51	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	293.00	
230	4	51	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	23.00	
240	4	51	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	23.00	
250	4	51	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	29.00	
260	4	51	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	29.00	
270	4	51	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	312.00	
280	4	51	תא"צ 12.5 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	315.00	
290	4	51	תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	27.00	
300	4	51	תא"מ 19 (S) בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	33.00	
310	4	51	תא"מ 19 (S) בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	286.00	
320	4	51	מדרכות ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	25.50	
330	4	51	מדרכות ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	33.00	
340	4	51	תצ"א 12.5 בעובי 4 ס"מ למדרכות, שבילים ואיי תנועה מוגבהים עם אגרגט גס גירי/דולומטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	330.00	

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
21.00	מטר	ניסור אספלט ליצירת תפר דמה ומילוי מסטיק ביטומני.	51	4	350
34.00	מטר	יריעה או משחה לאיטום והדבקה בחיבורים.	51	4	360
115.00	מ"ר	פסי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	51	4	370
1.94	מ"ר	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 1 ליטר/מ"ר.	51	4	380
1.63	מ"ר	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.25 ליטר/מ"ר.	51	4	390
1.94	מ"ר	ריסוס ביטומן בשעור 0.4-0.5 ליטר/מ"ר. (בעבודת ריבוד כבישים).	51	4	400
22.00	מ"א	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	51	4	410
22.00	מ"א	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה לרבות ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	51	4	420
		<u>עבודות תיעול וניקוז</u>	51	6	000
	הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	51	6	004
	הערה	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.	51	6	008
	הערה	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.	51	6	012
	הערה	צינור בטון מזוין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.	51	6	016
375.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	020
382.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	024
391.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	028
406.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	032
455.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	036
505.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	040
562.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	044
575.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	048
599.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	052
628.00	מ"א	צינור בטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51	6	056

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
060	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	617.00	
064	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	629.00	
068	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	642.00	
072	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	666.00	
076	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	695.00	
080	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	684.00	
084	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	696.00	
088	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	709.00	
092	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	733.00	
096	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	762.00	
100	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	705.00	
104	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	719.00	
108	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	736.00	
112	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	781.00	
116	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	825.00	
120	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	786.00	
124	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	800.00	
128	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	817.00	
132	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	862.00	
136	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	906.00	
140	6	51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	867.00	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
144	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	881.00
148	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	898.00
152	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	943.00
156	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	987.00
160	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,022.00
164	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,044.00
168	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,064.00
172	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,116.00
176	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,274.00
180	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,118.00
184	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,140.00
188	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,160.00
192	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,212.00
196	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,370.00
200	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	1,214.00
204	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	1,236.00
208	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	1,256.00
212	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	1,308.00
216	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	1,466.00
220	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,291.00
224	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,322.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
228	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,344.00
232	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,433.00
236	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,737.00
240	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,402.00
244	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,433.00
248	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,455.00
252	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,544.00
256	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,848.00
260	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,513.00
264	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,544.00
268	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,566.00
272	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,655.00
276	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,959.00
280	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 1 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,744.00
284	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 2 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,795.00
288	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,847.00
292	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	1,955.00
296	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	2,233.00
300	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,871.00
304	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,922.00
308	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	1,974.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
312	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 כנ"ל בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,082.00
316	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,360.00
320	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	1,998.00
324	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,049.00
328	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,101.00
332	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,209.00
336	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,487.00
340	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 1 כנ"ל בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,125.00
344	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 2 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,176.00
348	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,228.00
352	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 4 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,336.00
356	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,614.00
360	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 1 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,115.00
364	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 2 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,266.00
368	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,297.00
372	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,479.00
376	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	2,798.00
380	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 1 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,260.00
384	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 2 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,411.00
388	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 3 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,442.00
392	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,624.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
396	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	2,943.00
400	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 1 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,405.00
404	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 2 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,556.00
408	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 3 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,587.00
412	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	2,769.00
416	6		51	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	3,088.00
420	6		51	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	40.00
424	6		51	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מ"א	100.00
428	6		51	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.	מ"א	140.00
432	6		51	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.	מ"א	180.00
436	6		51	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 150 ס"מ.	מ"א	250.00
440	6		51	<u>צינורות פוליאתילן מחוזקים בפלדה</u>	הערה	
444	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 400 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ'.	מ"א	305.37
448	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 400 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	317.62
452	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 500 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ'.	מ"א	375.00
456	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 500 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	390.00
460	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 600 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.25 מ'.	מ"א	480.00
464	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאתילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 600 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
468	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 600 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 2.25 מ'.	מ"א	520.00
472	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 800 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	765.00
476	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 800 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 2.25 מ'.	מ"א	790.00
480	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 1000 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 1.75 מ'.	מ"א	1,045.00
484	6		51	צינורות לתעול תת קרקעי מפוליאטילן מחוזקים בפלדה בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" בקוטר 1000 מ"מ או ש"ע, מונחים בקרקע עד עומק 2.25 מ'.	מ"א	1,080.00
488	6		51	<u>חיבור צינורות לתא קיים (ניקוז)</u>	הערה	
492	6		51	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	850.00
496	6		51	<u>התאמת מכסי תאי בקרה מתועשת ראה פרק 57 תת פרק 2</u>	הערה	
500	6		51	תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).	קומפ'	750.00
504	6		51	<u>שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)</u>	הערה	
508	6		51	<u>שוחות בקרה מרובעות או מלבניות</u>	הערה	
512	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	4,110.00
516	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	4,830.00
520	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	5,510.00
524	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	4,550.00
528	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	5,350.00
532	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	6,190.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
536	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	6,750.00
540	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	7,070.00
544	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	7,870.00
548	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	9,470.00
552	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	4,990.00
556	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	5,750.00
560	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.	קומפ'	6,390.00
564	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	6,910.00
568	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	7,530.00
572	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	8,550.00
576	6		51	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	9,590.00
580	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	7,190.00
584	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	7,910.00
588	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	8,350.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
592	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפ'	9,230.00
596	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	10,150.00
600	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפ'	11,710.00
604	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפ'	13,470.00
608	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפ'	15,500.00
612	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.75 ועד 5.25	קומפ'	17,850.00
616	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 5.25 עד 5.75	קומפ'	20,550.00
620	6		51	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 5.75 עד 6.25	קומפ'	23,650.00
624	6		51	תוספת מחיר למכסה ממין D-400 מברזל או חומרים מרוכבים כולל מסגרת בכפוף לדרישות ת"י 489 בקוטר 50 ס"מ.	יח'	350.00
628	6		51	תוספת מחיר למכסה ממין D-400 מברזל או חומרים מרוכבים כולל מסגרת בכפוף לדרישות ת"י 489 בקוטר 60 ס"מ.	יח'	400.00
632	6		51	תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D-400	יח'	400.00
636	6		51	<u>שוחות בקרה עגולות</u>	הערה	
640	6		51	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1,985.00
644	6		51	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפ'	2,375.00
648	6		51	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפ'	2,695.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
652	6	51		שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפ'	4,095.00
656	6	51		תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D-400	יח'	400.00
660	6	51		<u>שוחות תפיסה (קולטנים)</u>	הערה	
664	6	51		קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2,200.00
668	6	51		קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1,900.00
672	6	51		קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1,900.00
676	6	51		קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2,050.00
680	6	51		קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2,000.00
684	6	51		קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1,800.00
688	6	51		קולטן ראשי רדוד לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-24 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1,800.00
692	6	51		מסגרת ורשת תקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	650.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
696	6	51		רשת תיקנית C250 מברזל כבדה או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489	יח'	500.00
700	6	51		תוספת עבור אפשרות נעילה עם צירים למסגרת עם רשת מלבנית,בקולטן, כדוגמאת אקרשטיין או שווה ערך.	קומפ'	400.00
704	6	51		תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מכסה בקוטר 60 ס"מ כדוגמאת מכסה קליק - לוק של וולפמן או שווה ערך.	קומפ'	250.00
708	6	51		תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	300.00
712	6	51		תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	350.00
716	6	51		תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	400.00
720	6	51		מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה, עם פתח, בקוטר 50 ס"מ (40 טון).	קומפ'	843.00
724	6	51		מכסה סבכת רשת, דגם "תל-אביב" מלבני 40X90 ס"מ מברזל יציקה (25 טון).	קומפ'	770.00
728	6	51		<u>ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה</u>		
732	6	51		ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'.	יח'	300.00
736	6	51		ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	350.00
740	6	51		ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.60 מ' ובעומק 2.75 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	550.00
744	6	51		ניקוי ושטיפה של תאי תפיסה (קולטנים) עד שתי רשתות ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	350.00
748	6	51		ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 80 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	2,000.00
752	6	51		ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 100 ס"מ עד 150 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה.	י"ע	5,000.00
756	6	51		<u>צינורות ניקוז שרשוריים</u>	הערה	
760	6	51		צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 3 " עטוף בבד גיאוטכני לרבות מילוי באגרגט דק וכיסוי.	מ"א	90.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
764	6	51		צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 4" לרבות עטיפתו בבד גיאוטכני מילוי באגרגט דק וכיסוי.	מ"א	99.00
768	6	51		צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 6" לרבות עטיפתו בבד גיאוטכני מילוי באגרגט דק וכיסוי.	מ"א	108.00
772	6	51		צינור ניקוז שרשורי מחורר בקוטר 8" לרבות עטיפתו בבד גיאוטכני מילוי באגרגט דק וכיסוי.	מ"א	117.00
776	6	51		<u>תאי בקרה</u>	הערה	
780	6	51		<u>עטיפת בטון לצינורות</u>	הערה	
784	6	51		עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 50-40 ס"מ.	מ"א	150.00
788	6	51		עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 60-80 ס"מ.	מ"א	323.00
792	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 4", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	70.47
796	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 6", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	81.70
800	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 8", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	106.25
804	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 10", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	118.47
808	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 12", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	142.00
812	6	51		עטיפת בטון מזוין לצינורות בקוטר 16", בחתך ריבועי בעובי של 10 ס"מ סביב לצינור, כולל הזיון.	מ'	162.00
816	6	51		גוש עיגון מבטון ב-20, לצינורות P.V.C, בקשתות ובזויות.	מ"ק	692.50
820	6	51		ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	208.35
824	6	51		בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	69.00
828	6	51		מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	1,558.00
832	6	51		מעביר מים ארגזי מבטון מזוין ב- 30 לפי התכנון.	מ"ק	1,496.00
836	6	51		איטום פני הבטון במריחת אספלט חם בכל הפאות הבאות במגע עם הקרקע.	מ"ר	108.00
840	6	51		ארגזי גביונים בגודל 1.0X1.0X2.0 מ'.	מ"ק	275.00
844	6	51		מזרונים גביונים בגודל 1.0X2.0X3.0 מ'.	מ"ר	154.00
848	6	51		ייצוב מדרונות בכוורת (בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, ומילוי באדמה מקומית).	מ"ר	44.00
000	7	51		<u>יריעות גיאוטכניות</u>		
10	7	51		אספקה והתקנה של יריעות גיאוטכניות מסוג "פורטרק" או ש"ע ברמה.	מ"ר	12.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
		<u>שונות</u>	51	9	000
	הערה	<u>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</u>	51	9	010
	הערה	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות .	51	9	020
196.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51	9	030
153.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	51	9	040
2.80	מ"א	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן מלא. (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	050
22.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	060
25.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51	9	070
33.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51	9	080
41.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51	9	090
50.00	יח'	צביעת חץ משולש.	51	9	100
5.00	מ"א	צביעת אבני שפה.	51	9	110
36.00	יח'	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ₪ ל- 38 ₪ לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	51	9	120
7.30	מ"א	מחיקת קווי צבע קיימים /צביעתם בשחור ברוחב של עד 15 ס"מ.	51	9	130
5.00	מ"א	השלמה וחיזוק ברגים במעקה W קיים .	51	9	140
271.00	מ"א	מעקה בטיחות מבטון "ניו ג'רסי" טרומי באורך 2.5 מ'.	51	9	150
200.00	מטר	מעקה בטיחות קבוע מפלדה חד צדדי לרמת בלימה N-2 מטיפוס ESP 2.0 .	51	9	160
1,400.00	יח'	פרט קצה למעקה ESP באורך 4 מ'.	51	9	170
1,450.00	יח'	פרט קצה למעקה EDSP עם יחידת קצה באורך 4 מ' (גלישה).	51	9	180
2,400.00	יח'	פרט גלישה למעקה EASY RAIL 2.0 באורך 4 מ'.	51	9	190
960.00	יח'	מעבר ממעקה EDSP 2.0 למעקה W .	51	9	200

סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
סעיף	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר	
000	0	57	<u>פרק 57: קווי מים וביוב</u>			
010	0	57	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'. לרבות תוספת צמנט לכיסוי לעטיפת החול של הצנרת לפי דרישת המתכנן.	הערה		
020	0	57	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	הערה		
030	0	57	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה		
040	0	57	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר או סרטי סימון לקווי מים ו\או ביוב יהיה אך ורק באישור המחוז והבקרה והם חלק של הסעיפים הרלוונטים בכתב הכמויות ואין למדוד בנפרד.	הערה		
000	1	57	<u>קווי מים ומתקני מים</u>			
004	1	57	אספקה והנחת קווי מים מכל סוג כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשיות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	הערה		
008	1	57	שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	הערה		
012	1	57	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצויין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. יש לקחת זאת במסגרת הצעה למכרז.	הערה		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
016	1		57	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	הערה	
020	1		57	כל האביזרים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית	הערה	
024	1		57	בנוסף ובתוספת לנאמר במסמכי מכרז\חוזת מחיר צינורות פוליאטלין ו\או פוליאטלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות ואביזרים) למשך 10 שנים לפחות ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות אלקטרופיוז'ן בלבד, ביצוע באמצעות קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה,	הערה	
028	1		57	סרט סימון עם חוט מתכת\נירוסטה וכיתוב מים, עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור. בכל מקום במסמכי החוזה שמופיע צינור פקס (PEX) השווה ערך לכך יהיה צינור PE100 באותו דרג לכן הקבלן ראשי לבחור בין החלופות ללא תוספת או הפחתת מחיר בכפוף לקבלת אישור בכתב מתאגיד'רשות המקומית על החלופה המוצעת.	הערה	
032	1		57	על הקבלן בטרם מתן הצעתו למכרז לבדוק ולברר את החלופה המועדפת עליו עם רשות מקומית\תאגיד לכן לא תוכר שום תביעה בגין חלופות השונות ועליו לבצע את החלופה שתאושר בכתב ע"י הרשות המקומית\תאגיד בהתאם למחירי היחידה שבחוזתו. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לחלופה המאושרת, הן לגבי מתן שרות השדה וכתב האחריות של היצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת והנחתם.	הערה	
036	1		57	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
040	1		57	תאי אביזרים יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תא אביזרים כולל חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים או בידיים, פתיחת כביש אספלט בניסור או מדרכה במקומות שיש, מילוי חוזר מהודק בשכבות עד למבנה הכביש\מדרכה לפי הפרט ושיחזור מבנה הכביש\מדרכה במקרה של פתיחת כביש.	הערה	
044	1		57	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה	
048	1		57	<u>צינורות פלדה</u>	הערה	
052	1		57	<u>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליתילן</u>	הערה	
056	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם עטיפה חיצונית פוליאתילן וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה	הערה	
060	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 2", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	144.50
064	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	187.00
068	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	221.00
072	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 6", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	289.00
076	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 8", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	323.00
080	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 10", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	421.00
084	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 12", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.	מ"א	498.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
088	1	57	מ"א	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 14", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.		552.00
092	1	57	מ"א	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 16", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.		595.00
096	1	57	מ"א	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 18", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.		672.00
100	1	57	מ"א	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 20", עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק.		810.00
104	1	57	הערה	<u>צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאטילן ובטון דחוס</u>		
108	1	57	הערה	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס, בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק עם ריפוד חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה		
112	1	57	מ"א	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 2" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק		162.00
116	1	57	מ"א	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 3" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק		205.00
120	1	57	מ"א	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 4" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק		263.00
124	1	57	מ"א	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 6" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק		314.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
128	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 8" עובי דופן 5/32" מונח בכל עומק	מ"א	399.00
132	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 10" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	מ"א	497.00
136	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 12" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	מ"א	578.00
140	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 14" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	מ"א	600.00
144	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 16" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	מ"א	690.00
148	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 18" עובי דופן 3/16" מונח בכל עומק	מ"א	770.00
152	1		57	צינור פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה ללא פעמון לריתוך עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בקוטר 20" עובי דופן 1/4" מונח בכל עומק	מ"א	880.00
156	1		57	<u>צינורות פלדה מותקנים גלויים עם צביעה חיצונית</u>	הערה	
160	1		57	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצינורות מי שתיה עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון, בקטרים שונים ובעובי דופן שונה (כולל חבקים ו/או אדני הבטון)	הערה	
164	1		57	צינורות פלדה בקוטר 2" והעובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.	מטר	124.00
168	1		57	צינורות פלדה בקוטר 3" והעובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.	מטר	193.00
172	1		57	צינורות פלדה בקוטר 4" והעובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.	מטר	216.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
176	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 6" והעובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		283.00
180	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 8" והעובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		328.00
184	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 10" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		387.00
188	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 12" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		441.00
192	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 14" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		481.00
196	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 16" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		525.00
200	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 18" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		585.00
204	1	57	מטר	צינורות פלדה בקוטר 20" והעובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של מלט וצביעה חיצונית, מותקן גלוי על קיר או על אדני בטון לרבות חבקים ו/או אדני הבטון.		610.00
208	1	57	הערה	<u>צינורות פלסטיים</u>		
212	1	57	הערה	<u>צינורות פוליאתילן מצולב</u>		
216	1	57	הערה	צינורות פוליאתילן מצולב בדרג 10, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל אביזרים.		
220	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 63 מ"מ		105.00
224	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 75 מ"מ		115.00
228	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 90 מ"מ		140.00
232	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ		160.00
236	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 140 מ"מ		210.00
240	1	57	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ		230.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
244	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 200 מ"מ	מ"א	320.00
248	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ	מ"א	400.00
252	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 250 מ"מ	מ"א	425.00
256	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ	מ"א	480.00
260	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ	מ"א	590.00
264	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ	מ"א	670.00
268	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בדרג 12, מונח בקרקע בכל עומק עם עטיפת חול, בקטרים שונים כולל אביזרים.	הערה	
272	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 63 מ"מ	מ"א	140.00
276	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 75 מ"מ	מ"א	153.00
280	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 90 מ"מ	מ"א	186.00
284	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 110 מ"מ	מ"א	213.00
288	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 140 מ"מ	מ"א	262.00
292	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 160 מ"מ	מ"א	312.00
296	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 200 מ"מ	מ"א	413.00
300	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 225 מ"מ	מ"א	500.00
304	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 250 מ"מ	מ"א	563.00
308	1	57		צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 280 מ"מ	מ"א	590.00
312	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 315 מ"מ	מ"א	611.00
316	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 355 מ"מ	מ"א	752.00
320	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 400 מ"מ	מ"א	887.00
324	1	57		צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 450 מ"מ	מ"א	992.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת	פרק	סעיף
1,336.00	מ"א	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 בקוטר 500 מ"מ	57	1		328
	הערה	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות ואביזרי הריתוך, עטיפה ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים, כולל אביזרים	57	1		332
240.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 200 מ"מ	57	1		336
315.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ	57	1		340
380.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 250 מ"מ	57	1		344
470.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ	57	1		348
595.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ	57	1		352
745.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 400 מ"מ	57	1		356
928.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 450 מ"מ	57	1		360
1,173.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 10 בקוטר 500 מ"מ	57	1		364
90.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 63 מ"מ	57	1		368
114.00	יח'	צינורות פוליאתילן E100 דרג 12.5 בקוטר 75 מ"מ	57	1		372
145.00	יח'	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 90 מ"מ	57	1		376
165.00	יח'	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	57	1		380
250.00	יח'	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	57	1		384
327.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ	57	1		388
450.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 250 מ"מ	57	1		392
530.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ	57	1		396
697.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 355 מ"מ	57	1		400
947.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ	57	1		404
1,071.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 450 מ"מ	57	1		408
1,343.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 500 מ"מ	57	1		412
108.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	57	1		416
137.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 75 מ"מ	57	1		420
174.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 90 מ"מ	57	1		424
220.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ	57	1		428
300.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	57	1		432
392.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 200 מ"מ	57	1		436
380.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 225 מ"מ	57	1		440
550.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 250 מ"מ	57	1		444
650.00	מ"א	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ	57	1		448

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת	פרק	סעיף
800.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 355 מ"מ	57	1		452
1,005.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 400 מ"מ	57	1		456
1,215.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 450 מ"מ	57	1		460
1,500.00	מ"א	צינורות פוליאטילן PE100 דרג 16 בקוטר 500 מ"מ	57	1		464
114.00	מ"א	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה והידוק השכבות השונות	57	1		468
270.00	מ"א	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיכת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ו\או מדרכה.	57	1		472
	הערה	<u>אביזרים למים</u>	57	1		476
	הערה	<u>מגופים</u>	57	1		480
	הערה	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	57	1		484
977.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	57	1		488
2,100.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	57	1		492
2,450.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	57	1		496
3,100.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	57	1		500
5,400.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	57	1		504
8,500.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	57	1		508
10,800.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 12"	57	1		512
13,500.00	יח'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 14"	57	1		516
17,000.00	יח'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16"	57	1		520
19,500.00	יח'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 18"	57	1		524
21,800.00	יח'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 20"	57	1		528
1,556.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 3"	57	1		532
2,200.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 4"	57	1		536
2,800.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 6"	57	1		540
3,600.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 8"	57	1		544
5,800.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 10"	57	1		548
6,800.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 12"	57	1		552
8,000.00	יח'	מגוף פרפר קוטר 14"	57	1		556
10,200.00	יח'	מגוף פרפר קוטר 16"	57	1		560
12,500.00	יח'	מגוף פרפר קוטר 18"	57	1		564
16,300.00	יח'	מגוף פרפר קוטר 20"	57	1		568
	הערה	<u>שסתומים ומשקולות</u>	57	1		572
	הערה	<u>שסתום אל חוזר, לרבות אוגניים נגדיים, ללחץ עבודה של 16 אטמ'</u>	57	1		576

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
580	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 3"	קומפ'	2,805.00
584	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 4"	קומפ'	3,900.00
588	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 6"	קומפ'	5,780.00
592	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 8"	קומפ'	7,400.00
596	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 10"	יח'	10,025.00
600	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 12"	יח'	14,500.00
604	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 14"	יח'	18,810.00
608	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 16"	יח'	21,430.00
612	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 18"	יח'	38,262.00
616	1	57		שסתום אל חוזר קוטר 20"	יח'	41,962.00
620	1	57		<u>שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ'</u> <u>על זקיף חרושתי המחיר אינו כולל מגוף בכניסה</u>	הערה	
624	1	57		שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	2,400.00
628	1	57		שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	3,500.00
632	1	57		שסתום אוויר משולב למים קוטר 4"	קומפ'	4,200.00
636	1	57		שסתום אוויר משולב למים קוטר 6"	קומפ'	9,800.00
640	1	57		<u>ברזי כיבוי אש</u>	הערה	
644	1	57		ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	2,900.00
648	1	57		ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 2X3" , זקף חרושתי קוטר 6" , מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	3,655.00
652	1	57		שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	קומפ'	1,100.00
656	1	57		שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר 3" בודד עם זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	קומפ'	2,400.00
660	1	57		שלב א' להידרנט כיבוי אש כפול 3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות סיום עם אוגן עיוור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט	קומפ'	1,400.00
664	1	57		שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 3*2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט	קומפ'	2,900.00
668	1	57		ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	יח'	3,300.00
672	1	57		ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2X3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	יח'	4,100.00
676	1	57		נקודת ניקוז בקוטר 3" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט	יח'	440.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
680	1	57	יח'	נקודת ניקוז בקוטר 4" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט		500.00
684	1	57	יח'	נקודת ניקוז בקוטר 6" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט		600.00
688	1	57	הערה	<u>תאים לאביזרים</u>		
692	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 30 ס"מ בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ.		900.00
696	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.		1,770.00
700	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.		2,270.00
704	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.		2,800.00
708	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.		3,350.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
712	1	57	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל-33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.		4,700.00
716	1	57	יח'	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 60 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.		1,320.00
720	1	57	יח'	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.		1,950.00
724	1	57	יח'	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.		2,300.00
728	1	57	יח'	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 125 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.		3,200.00
732	1	57	יח'	תא אביזרים טרומי מבטון בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 50 ס"מ, דוגמת "כרמל 33" או "כרמל 55" תוצרת וולפן תעשיות או ש"ע עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\ תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.		3,700.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
736	1		57	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	470.00
740	1		57	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	490.00
744	1		57	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	625.00
748	1		57	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	יח'	680.00
752	1		57	תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה	יח'	270.00
756	1		57	<u>התחברות קו חדש לקו קיים</u>	הערה	
760	1		57	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	הערה	
764	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"	קומפ'	1,050.00
768	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1,150.00
772	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1,200.00
776	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1,440.00
780	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"	קומפ'	1,600.00
784	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-10"	קומפ'	1,750.00
788	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"	קומפ'	1,900.00
792	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	2,300.00
796	1		57	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 12" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	3,150.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
800	1	57		חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "14 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	4,450.00
804	1	57		חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "16 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	5,600.00
808	1	57		חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "18 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	6,800.00
812	1	57		חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "20 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	קומפ'	9,000.00
816	1	57		<u>הכנות לחיבור מים למגרש</u>	הערה	
820	1	57		הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	700.00
824	1	57		תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	350.00
828	1	57		הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "3 או "4 (זקיף "4) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1,000.00
832	1	57		תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "3 או "4 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	500.00
836	1	57		הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	יח'	900.00
840	1	57		תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	450.00
844	1	57		הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*3 או "2*4 (זקיף "4) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ו\או קיר בטון ו\או גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	יח'	1,200.00
848	1	57		תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר "2*3 או "2*4 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	יח'	600.00
852	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "3 עובי דופן "5/32 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	195.00
856	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "4 עובי דופן "5/32 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	230.00
860	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "6 עובי דופן "5/32 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	380.00
864	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "8 עובי דופן "5/32 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	430.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
868	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "10 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	620.00
872	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "12 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	900.00
876	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "14 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1,160.00
880	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "16 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1,610.00
884	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "18 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	1,820.00
888	1	57		כיפה לריתוך הקצה קו מים בקוטר "20 עובי דופן "3/16 לרבות עטיפה חיצונית חרושתית	יח'	2,100.00
892	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "8 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	270.00
896	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "10 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	330.00
900	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "12 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	380.00
904	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "14 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	430.00
908	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "16 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	500.00
912	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "18 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	580.00
916	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "20 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	620.00
920	1	57		קטעי שריון מצינור פלדה שחור בקוטר "24 עובי דופן "5/32 לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מ"א	700.00
000	2	57		<u>צנרת ביוב ואביזרים</u>		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
004	2	57	הערה	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות		
008	2	57	הערה	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, עטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב מילוי חוזר ע"פ פרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים ואביזרים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי		
012	2	57	הערה	תאי בקרה יהיו לפי פרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה וסולם מפברגלס עם כלוב הגנה לרבות מחבר שוחה.		
016	2	57	הערה	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט		
020	2	57	הערה	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחברות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחד בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחד בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.		
024	2	57	הערה	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים" - במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.		
028	2	57	הערה	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
032	2	57	הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של הסדרי תנועה חדשים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.		
036	2	57	הערה	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה		
040	2	57	הערה	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.		
044	2	57	הערה	<u>צינורות פלדה</u>		
048	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול		281.00
052	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'		289.00
056	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'		302.00
060	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'		323.00
064	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'		340.00
068	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'		366.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
072	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'		396.00
076	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'		430.00
080	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'		468.00
084	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עטיפת חול		328.00
088	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'		335.00
092	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'		350.00
096	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'		379.00
100	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'		400.00
104	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'		411.00
108	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'		450.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
112	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'		470.00
116	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'		493.00
120	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'		379.00
124	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'		387.00
128	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'		395.00
132	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'		430.00
136	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'		447.00
140	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'		455.00
144	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'		493.00
148	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'		521.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
152	2	57	מ"א	צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'		538.00
156	2	57	מ"א	תוספת למחיר הנחת צנרת ביוב מכל סוג שהו עבור כל 1.00 מ' נוספים מעל עומק 5.25 מ'		90.00
160	2	57	הערה	<u>צינורות P.V.C</u>		
164	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'		120.00
168	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'		130.00
172	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'		145.00
176	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'		155.00
180	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'		170.00
184	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'		136.00
188	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'		145.00
192	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'		153.00
196	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'		170.00
200	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'		191.00
204	2	57	מ"א	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'		211.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
208	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	240.00
212	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	265.00
216	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	306.00
220	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	158.00
224	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	170.00
228	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	179.00
232	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	200.00
236	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	218.00
240	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	237.00
244	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	272.00
248	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	299.00
252	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	325.00
256	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	197.00
260	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	205.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
264	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	218.00
268	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	246.00
272	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	261.00
276	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	281.00
280	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	316.00
284	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	348.00
288	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	406.00
292	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	315.00
296	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	323.00
300	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	336.00
304	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	365.00
308	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	378.00
312	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	400.00
316	2	57		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	430.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
320	2	57	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	459.00	
324	2	57	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	489.00	
328	2	57	<u>צינורות פוליאתילן</u>	הערה		
332	2	57	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות ואביזרי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע	הערה		
336	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	153.00	
340	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	165.00	
344	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	175.00	
348	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	200.00	
352	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	223.00	
356	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	173.00	
360	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	185.00	
364	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	195.00	
368	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	216.00	
372	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	243.00	
376	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	268.00	
380	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	305.00	
384	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	337.00	
388	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	389.00	
392	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	201.00	
396	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	216.00	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
400	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	228.00	
404	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	254.00	
408	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	277.00	
412	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	301.00	
416	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	346.00	
420	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	380.00	
424	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	413.00	
428	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	251.00	
432	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	261.00	
436	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	277.00	
440	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	313.00	
444	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	332.00	
448	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מ"א	357.00	
452	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מ"א	402.00	
456	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ"א	442.00	
460	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	מ"א	516.00	
464	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	400.00	
468	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מ"א	410.00	
472	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מ"א	427.00	
476	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ"א	464.00	
480	2	57	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ"א	480.00	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
484	2	57	מ"א	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'		508.00
488	2	57	מ"א	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'		546.00
492	2	57	מ"א	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'		583.00
496	2	57	מ"א	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 315 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'		621.00
500	2	57	מ"א	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה		110.00
504	2	57	מ"א	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM ממטר העליון		250.00
508	2	57	הערה	<u>שוחות בקרה לביוב</u>		
512	2	57	הערה	<u>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות</u>		
516	2	57	הערה	מחירי השוחות כוללים חפירה ו\או חציבה בכלים מכניים ו\או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס עם כלוב הגנה ו\או מחבר שוחה		
520	2	57	הערה	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.		
524	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		2,980.00
528	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		3,460.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
532	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		3,900.00
536	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		4,400.00
540	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		4,750.00
544	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		5,200.00
548	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		5,700.00
552	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.		8,750.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
556	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.25 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות\תאגיד שיכלול סמל, שם, הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		9,700.00
560	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות\תאגיד שיכלול סמל, שם, הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		11,100.00
564	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		2,550.00
568	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		2,850.00
572	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		3,200.00
576	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		3,700.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
580	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ- 2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		4,100.00
584	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		4,590.00
588	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ- 3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		5,050.00
592	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		7,910.00
596	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		8,660.00
600	2	57	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ- 4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" B125 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות\תאגיד, שם המערכת וכו'.		9,450.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
604	2	57		<u>תקרות ומכסים לשוחות בטון</u>	הערה	
608	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	820.00
612	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	820.00
616	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	820.00
620	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	1,690.00
624	2	57		תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכה\כביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.	יח'	600.00
628	2	57		תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ואו מדרכה.	יח'	120.00
632	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 125 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ואו מדרכה.	יח'	180.00
636	2	57		תוספת מחיר לתא בקרה עבור פתחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 150 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ואו מדרכה.	יח'	260.00
640	2	57		<u>מפלים לשוחות</u>	הערה	
644	2	57		ביצוע מפל כולל חפירה ו\או חציבה, אביזרים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם	הערה	
648	2	57		תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	870.00
652	2	57		תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1,000.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
1,125.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57	2	656
1,250.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57	2	660
	הערה	<u>חיבור צינורות וקו ביוב לשוחות קיימות</u>	57	2	664
650.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 4" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	668
850.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 6" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	672
1,150.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 8" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	676
1,200.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 10" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	680
1,300.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 12" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	684
1,600.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב בקטרים 16" לשוחה קיימת לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים ועיבוד המתעל בשלמות	57	2	688
870.00	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 110 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	57	2	692
920.00	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	57	2	696

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
700	2	57	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.		1,000.00
704	2	57	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.		1,040.00
708	2	57	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.		1,060.00
712	2	57	יח'	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 400 ס"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע , סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.		1,320.00
716	2	57	יח'	תוספת לחיבור לתא בקרה קיים עבור מילוי חוזר ב CLSM של מטר העליון עד למבנה הכביש ואו המדרכה בהתאם לפרט הסטנדרטי לתא בקרה		270.00
720	2	57	יח'	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדררש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.		1,230.00
724	2	57	הערה	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)		
728	2	57	מ"א	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 110 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו		160.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
732	2		57	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\ ואו גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	188.00
736	2		57	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\ ואו גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מ"א	214.00
010	9		57	<u>שונות</u>		
020	9		57	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	הערה	
030	9		57	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	הערה	
040	9		57	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת כל האישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות ביצוע בפועל של כל הסדרי התנועה הדרושים בזמן הביצוע עם כל הכרוך ומשתמע מכך.	הערה	
050	9		57	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים כל מרכיבי הביטחון ומחייבים קיצור שעות עבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	הערה	
060	9		57	ביטול שוחות (שלא בכביש ו\או במדרכה) בכל קוטר ובכל עומק ע"י סגירת פתחים בפקק , מילוי בטון בגובה 20 ס"מ מעל קודקוד הצינור, מילוי תא עד גובה פני הקרקע, פירוק התקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק.	יח'	650.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
070	9	57		ביטול שוחות (בכביש ו\או במדרכה) בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות והיציאות בפקק , מילוי בטון בגובה 20 ס"מ מעל קודקוד הצינור, מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט מילוי תעלות עד למטר האחרון לפני מבנה הכביש ומילוי ב CLSM עד למבנה הכביש, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	950.00
080	9	57		פירוק תא אביזרים למים בכל קוטר ובכל עומק על כל חלקיו לרבות פירוק המגוף ו\או אביזר אחר, העברת חלקים שיידרשו ע"י הרשות\תאגיד לכל מקום ולכל מרחק מאושר כחוק, מילוי מהודק בשכבות של 20 ס"מ בהתאם לפרט סטנדרטי למילוי תעלות עד למטר לפני מבנה הכביש ו\או מדרכה , מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש או המדרכה	יח'	860.00
090	9	57		פירוק הכנה לחיבורי מים בכל קוטר בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות צינורות , ניתוקים, סגירת קצוות , סילוק לכל מרחק	יח'	710.00
100	9	57		העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	1,020.00
110	9	57		תיקון והבאת ברז כבוי אש בודד עם זקיף בקוטר 4" עם שטוצר בקוטר 3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ו\או מתקן השבירה ו\או קטי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט . (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	1,500.00
120	9	57		תיקון והבאת ברז כבוי אש כפול עם זקיף בקוטר 6" עם שטוצר בקוטר 3*2" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ו\או מתקן השבירה ו\או קטי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט . (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	1,770.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
130	9	57		תיקון והבאת ברז לחיבור מים קיים בכל קוטר, בודד ו\או כפול למצב תקין בהתאם לפרט הסטנדרטי לרבות החלפת צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלק חסר בהכנה לחיבור. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	יח'	650.00
140	9	57		ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף)	יח'	645.00
150	9	57		תיקון והבאת תא אביזרים למים קיים או תא בקרה לביוב קיים בכל קוטר ובכל עומק למצב תקין לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר בתא וכל הנדרש לקבלת תא אביזרים ו\או בקרה לביוב בהתאם לפרטם לתאי אביזרים ולתאי בקרה לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך וסילוק למקום מאושר כחוק ולכל מרחק (הביצוע והתשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה והתשלום יהיה רק לאחר מסירת כל תא לרשות \ תאגיד תוך תיעוד על מיקום התא	יח'	1,200.00
160	9	57		ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות ו\או היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט הסטנדרטי	יח'	650.00
170	9	57		פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו\או לפי הוראה אחרת של רשות \ תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מ"א	70.00
180	9	57		תוספת עבור בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של כל קטעי קוי מים קיימים על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכניים מקומיים בתאום עם הרשות \ תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	קומפ'	3,220.00
190	9	57		<u>קידוחים</u>	הערה	

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
1,320.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 8" - 12" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	200
1,610.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 16" - 14" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	210
2,113.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 18" - 20" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	220
2,700.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בקוטר 28" - 24" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	230
1,600.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בסלע רצוף בקוטר 12" - 8" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הציוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	240

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
2,200.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בסלע רצוף בקוטר 16" - 14" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הצידוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	250
2,900.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בסלע רצוף בקוטר 18" - 20" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הצידוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	260
3,900.00	מ"א	ביצוע קידוח אופקי בקרקע בסלע רצוף בקוטר 28" - 24" לרבות שרוול פלדה בקוטר כנדרש ועם עובי דופן מתאים לביצוע הקידוח ע"פ תנאי הקרקע לרבות התארגנות, חפירת בור, כל הצידוד, עבודה וחומרים הדרושים, תיאום עם כל גורם, הנחת צינור בתוך השרוול בהתאם לפרט החזרת השטח לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח והנחת הקו	57	9	270
	הערה	<u>ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)</u>	57	9	280
23.00	מ"א	שטיפה וניקוי של קוי ביוב קיימים בכל קוטר ובקטעים ע"פ הוראת המפקח לרבות ניקוי תאי ביוב בכל קוטר ועומק (התשלום לאחר אישור בכתב על ביצוע שטיפה וניקוי כנדרש בנוכחות נציג העירייה\תאגיד.	57	9	290
8.00	מ"א	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 6"-8"	57	9	300
15.00	מ"א	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 10"-12"	57	9	310
20.00	מ"א	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים גדולים מ 12"	57	9	320
250.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כלשהו	57	9	330
270.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	57	9	340
350.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 125 ס"מ ובעומק כלשהו	57	9	350
10.00	מ"א	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	57	9	360

סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
סעיף	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר	
000	0	8	<u>פרק 8: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u>			
000	1	8	<u>הכנות לתאורת חוץ</u>			
005	1	8	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה		
010	1	8	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה		
015	1	8	<u>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</u>	הערה		
020	1	8	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה		
025	1	8	<u>מובילים</u>	הערה		
030	1	8	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.	הערה		
035	1	8	למעבר כבלי חשמל קשיחים\כפופים בכל סוג וקוטר.	הערה		
040	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 16 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	8.00	
045	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 23 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	9.00	
050	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 29 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	10.00	
055	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 36 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	13.00	
060	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 42 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	14.00	
065	1	8	צינור פי וי סי כפיף כבד ירוק 50 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ.	מ"א	16.00	
070	1	8	צינור פוליאתילן מצולב (פקס) 110 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מ"א	26.00	
075	1	8	צינור פוליאתילן מצולב (פקס) 160 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מ"א	29.00	
080	1	8	צינור פוליאתילן מצולב (פקס) 200 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מ"א	35.00	
085	1	8	צינור פוליאתילן מצולב (פקס) 260 מ"מ קוטר כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ.	מ"א	42.00	
090	1	8	צנרת שרשורית	הערה		
095	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	10.00	
100	1	8	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	15.00	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
105	1	8		צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	20.00
110	1	8		צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 160 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	22.00
115	1	8		צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 200 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	28.00
120	1	8		צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 260 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ"א	40.00
125	1	8		צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 50 מ"מ, דו שכבתי.	מ"א	17.00
130	1	8		צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 80 מ"מ, דו שכבתי.	מ"א	20.00
135	1	8		שרוולים	הערה	
140	1	8		שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ"א	30.00
145	1	8		שרוול לחציית כביש מצינור שרשורי מגנום מחוזק אדום בקוטר 4" או ש"ע בחפירה מוכנה לרבות מעבירים סטנדרטים מקוריים, ומופות מקוריות כדוגמת תוצרת אליהו תעשיות חיפה כולל חיבורי מעבר מקוטר אחד לקוטר אחר כולל חוט משיכה, סרט סימון וסימון תקני בר קיימא על קרקעי בקצוות שרוול.	מ"א	23.00
150	1	8		צנרת פי.וי.סי קשיחה למעבר כבלי חשמל והצטלבות עם מערכות אחרות.	מ"א	18.00
155	1	8		שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ כולל סרט סימון וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש.	מ"א	30.00
160	1	8		שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ "6" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מ"א	60.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
165	1	8		שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 260 מ"מ "8" עובי דופן 7.7 מ"מ, כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מ"א	70.00
170	1	8		שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 260 מ"מ "10" עובי דופן 7.7 מ"מ כולל סימון קואורדנטות של נקודת סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך. כולל סרט סימון תקני וסימון על קרקעי בר קיימא בנקודות סיום השרוולים עד 1 מטר מעבר לקצה הכביש או בתוך תחום המדרכה.	מ"א	85.00
175	1	8		סולמות למעבר כבלי חשמל מכל סוג	הערה	
180	1	8		סולמות רשת לכבלים ברוחב 360 מ"מ בעומק 300 מ"מ מברזל מגולבן או צבוע קבועים על קיר מבנה או תלויים מהתקרה לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים מהדקי הארקה ומתלים לפי פרט. החיזוק לתקרה לפי חישובי קונסטרוקטור.	מ"א	130.00
185	1	8		סולמות רשת לכבלים ברוחב 500 מ"מ בעומק 400 מ"מ מברזל מגולבן או צבוע קבועים על קיר מבנה או תלויים מהתקרה לרבות חיזוקי ברזל זוויות מחברים מהדקי הארקה ומתלים לפי פרט. החיזוק לתקרה לפי חישובי קונסטרוקטור.	מ"א	130.00
190	1	8		תעלות		
195	1	8		תעלת פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ כולל מכסה הנסגר ע"י ברגים מונח על קונזולת כל 2 מ', ומחוזק לקיר או לתקרה, התעלה ברוחב 400 מ"מ לפי פרט.	מ"א	150.00
200	1	8		תאי בקרה	הערה	
205	1	8		המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.	הערה	
210	1	8		תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	900.00
215	1	8		תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1,300.00
220	1	8		תא בקרה מפוליאטילן תוצרת רוטוניב טכנולוגיות או ש"ע לקוטר 60 גובה 60 ללא מכסה (לא לשימוש בכביש).	קומפ'	750.00
225	1	8		תא בקרה מפוליאטילן תוצרת רוטוניב טכנולוגיות או ש"ע לקוטר 60 ס"מ גובה 80 ס"מ ללא מכסה (לא לשימוש בכביש).	קומפ'	900.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
230	1	8		תא בקרה מפוליאטילן תוצרת רוטוניב טכנולוגיות או ש"ע לקוטר 80 ס"מ גובה 120 ס"מ ללא מכסה (לא לשימוש בכביש).	קומפ'	1,400.00
235	1	8		תא בקרה מפוליאטילן תוצרת רוטוניב טכנולוגיות או ש"ע לקוטר 60 ס"מ גובה 40 ללא מכסה (לא לשימוש בכביש).	קומפ'	780.00
240	1	8		תא בקרה מפוליאטילן תוצרת רוטוניב טכנולוגיות או ש"ע לקוטר 80 ס"מ גובה 90 ס"מ.	קומפ'	1,100.00
245	1	8		תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	1,600.00
250	1	8		תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 125 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה\חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	2,500.00
255	1	8		תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	350.00
260	1	8		תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250 לפי ת"י 489, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ'	450.00
265	1	8		תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת חיתוך פתחים בצנרת התקנת ביטון.	קומפ'	600.00
270	1	8		תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה B125 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה במדרכה.	קומפ'	200.00
275	1	8		תוספת מחיר לתא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל גילוי הצנרת חיתוך פתחים בצנרת והתקנת ביטון.	קומפ'	350.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
280	1		8	תוספת ההפרש שבין מכסה בטון עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה/העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי עלהמכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן המכסה C250 לפי ת"י 489 לפי פרט ביצוע, להתקנה בשולי הכביש.	קומפ'	450.00
285	1		8	תוספת עבור מכסה לתא בקרה עשוי מייצקת וולקן כולל סמל המועצה /העירייה טבוע ביציקה והכיתוב הרלוונטי על המכסה לרבות מסגרת מרובעת מייצקת וולקן במכסה לD400 לפי ת"י 489. לפי פרט ביצוע, להתקנה בכביש.	קומפ'	650.00
290	1		8	<u>חפירות ומילוי</u>	הערה	
295	1		8	המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.	הערה	
300	1		8	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.	הערה	
305	1		8	מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.	הערה	
310	1		8	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" P.V.C קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מ"א	37.00
315	1		8	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4" בהצטלבות או התקרבות למערכות קיימות אחרות לפי חוק החשמל.	מ"א	70.00
320	1		8	חפירת גישוש ידנית באורך עד 4 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק 1.5 מ' לגילוי כבלים או מערכות אחרות וסימונם בסימון + על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	550.00
325	1		8	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו\או לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מ"א	50.00
330	1		8	חפירה או חציבה של תעלה לצנת או כבלים כל סוגי הקרקע מעל או מתח מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים צנרת דלק, גז וכו...) ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות, קומפלט ובמרחקי בטיחות כנדרש בחוק החשמל במהדורתו העדכנית.	קומפ'	220.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
335	1	8	מ"א	תוספת לחפירה או חציבה עבור העמקת החפירה עד לעומק 150 ס"מ (במקום 90 ס"מ).	20.00	
340	1	8	מ"א	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של 4".	55.00	
345	1	8	מ"ק	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות נקי ומנופה בשכבות של 20 ס"מ בחציות כביש או במדרכות בהדוק מבוקר ובהרטבה רוויה עד לקבלת צפיפות של 98%.	32.00	
350	1	8	מ"א	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה. (תשולם התוספת עבור העמקה בלבד).	12.00	
355	1	8	מ"א	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החציבה כנ"ל.	14.00	
360	1	8	מטר	קידוח אופקי באורך עד 12 מטר להתקנת עד 5 צינורות פלסטיים כפיף כבד שחור בקוטר 75 מ"מ יק"ע 13.5 עם חוטי משיכה ניילון 8 מ"מ - בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, כולל שריוול, צנרת, חפירת בורות וכל הדרוש והחזרת השטח לקדמותו - קומפלט.	6,200.00	
365	1	8	קומפ'	תוספת לסעיף קידוח אופקי הנ"ל עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף.	520.00	
370	1	8	מ"א	תוספת מחיר לקידוח אופקי עבור התקנת עד 4 צינורות פי וי סי בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.5 מ"מ לפי המצוין בתכניות במקום בקוטר 75 מ"מ, המחיר למטר אורך קידוח.	100.00	
375	1	8	מ"א	פתיחת מדרכה/שביל ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ לצורך הנחת צינורות כולל חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע לפי הנחיות המפקח, תיקון המדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו כולל ריצוף או אספלט.	80.00	
380	1	8	קומפ'	פתיחת מעבר בקיר ו/או בתיקרה לכניסת כבלי חשמל והתקנת שריוול P.V.C בקוטר עד 8" כולל תיקוני טיח, צבע, אטימות והחזרת המצב לקדמותו.	180.00	
385	1	8	מ"א	חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיפ	130.00	
390	1	8	הערה	<u>יסודות</u>		
395	1	8	הערה	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.		
400	1	8	הערה	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי קונסטרוקטור מדופלם בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל יועץ קרקע, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.		

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
405	1		8	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.	הערה	
410	1		8	יסוד לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 18 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות בהתאם לתכנון קונסטרוקטיבי של קונסטרוקטור מוסמך ויועץ קרקע כולל חפירה/חציבת הבור הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. נתוני העמוד לצורך תכנון ימסרו לקונסטרוקטור ע"י יצרן העמודים בכתב והתכנון ימסר לאישור של מנהל הפרויקט.	קומפ'	3,700.00
415	1		8	תכנון ביצוע של יסוד בטון לעמודי מאור אצטדיונים עם מרפסת עד 8 פנסים בגובה 18 מטר במידות לפי חישובים ותוכניות של מהנדס קונסטרוקציה ויועץ קרקע כולל אספקת ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמודים עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדויקת של הברגים פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד, 3 שרואלים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ קידוח ויציקת כלונסאות לרבות זיון, חפירת\חציבת בור, הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, יציקת בטון מזויין ב-30, מילוי, הידוק וכל הנדרש הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד, קומפלט. נתוני העמוד לצורך תכנון היסוד ימסרו לקונסטרוקטור ע"י יצרן העמודים והתיכנון ימסר לאישור מנהל הפרויקט.	קומפ'	13,500.00
420	1		8	יסוד בטון לעמוד תאורת איצטדיון עם מרפסת לפנסים בגובה 20 מטר במידות לפי חישובים ותוכניות של מהנדס קונסטרוקציה כולל אספקת ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדויקת של הברגים פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד, 3 שרואלים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ קידוח ויציקת כלונסאות לרבות זיון, חפירת\חציבת בור, הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, יציקת בטון מזויין ב-30, מילוי, הידוק וכל הנדרש הכל בהתאם להנחיות מהנדס קונסטרוקציה ויועץ קרקע שיעביר את התכנון ואישור מנהל הפרויקט - הכל על חשבון הקבלן.	קומפ'	25,000.00
425	1		8	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרואל נוסף לכבל ושרואל נוסף להשחלת גיד הארקה להארקה.	קומפ'	180.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
430	1	8		תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה עבור חיבור לכלונס	קומפ'	100.00
435	1	8		תוספת מחיר ליסוד בטון עבור הגבהה עגולה או ריבועית במידות 50*50*25 ס"מ.	קומפ'	120.00
440	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 4-5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	600.00
445	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	720.00
450	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	770.00
455	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	1,150.00
460	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 11-12 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/170 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	1,400.00
465	1	8		יסוד לעמוד תאורה בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 150/150/200 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	2,500.00
470	1	8		יסוד נייד על קרקעי לעמוד תאורה זמני (בצורת קובית בטון) במידות 100X100X100 בטון- 30 כולל ברזלי זיון ואוזניות הרמה לפי פרט כולל שרוולי מעבר לכבלי החשמל לרבות צינור מתכת 10" לפחות להכנסת עמוד עץ, עבור תאורת רחובות זמנית כולל הובלה, הצבה ופילוס.	קומפ'	900.00
475	1	8		גילוי יסוד קיים והשמשותו להתקנת עמודי מאור.	קומפ'	280.00
480	1	8		תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה. המדידה לפי שדה	יח'	12
485	1	8		השכרת מתקן תאורה זמנית מושלם כולל עמוד תאורה, יסודות בטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ 10, עמודי עץ בגובה 8.5,10,12 מטר, זרועות לתיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור ובסוף השימוש, אל מחסני הקבלן. התשלום לפי יום לכל שדה.	יח'	17

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
490	1	8		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, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1500
495	1	8		פירוק עמוד תאורה זמני והתקנתו במקום אחר בשטח כולל כל המתקן שמוחקן עליו .	קומפ'	450
500	1	8		<u>עבודות פירוק וחיבורים</u>	הערה	
505	1	8		בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח. הפרוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד. העמוד יובל למקום שיורה המפקח.	הערה	
510	1	8		פירוק שדה תאורה זמנית והעברת הציוד המפורק למחסני הרשות המקומית.	יח'	380
515	1	8		פירוק מרצפות מכל סוג ובניתם מחדש לאחר הטמנת מערכות כיסוי הידוק וביצוע מצעים.	מ"ר	130.00
520	1	8		פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 4 עד מ' 8 לשימוש חוזר.	קומפ'	400.00
525	1	8		פירוק עמוד תאורה קיים בגובה של מ' 9 עד מ' 12 לשימוש חוזר .	קומפ'	600.00
530	1	8		פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים כולל חפירה חציבה מסביב היסוד שליפתו מהקרקע לרבות סתימת בור בשכבות של 20 ס"מ תוך הידוק בהרטבה עד לצפיפות של 98%. והובלת יסוד הבטון למקום שיורה המפקח. לרבות תיקוני ריצוף או אספלט.	קומפ'	200.00
535	1	8		פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה , תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו . לרבות סימון בר קיימא של קצוות השרוולים. לפי פרט ביצוע .	מ"א	160.00
540	1	8		פתיחה ותיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת לצורך הנחת צינורות כולל חפירה חציבה ומילוי התעלה והחזרת המצב לקדמותו ולפי פרט ביצוע.	מ"א	90.00
545	1	8		פרוק תאי מעבר לחשמל -או בקרה קיימים והוצאתם מהקרקע לשימוש חוזר ע"י חפירה /חציבה שליפת התא והעברתו למקום שיורה הפקוח.	קומפ'	500.00
550	1	8		פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן העיריה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'	1,500.00
555	1	8		פרוק ארונות תקשורת או חשמל מכל סוג והובלתו למקום שיורה הפקוח.	קומפ'	800.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
560	1	8		חיבור לעמוד קיים או מרכזיה הכולל השחלת כבלים וחיווטם בקצוות.	קומפ'	400.00
565	1	8		חצית כביש קיים והחזרת המצב לקדמותו כולל ניסור ושיקום.	מ"א	120.00
570	1	8		<u>תחזוקת מיתקן זמני</u>	הערה	
575	1	8		תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הצידוד הדרוש להפעלתה התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי שעת הפעלה. המדידה לפי שדה/לילה (הצידוד בבעלות הקבלן)	יח'	10
580	1	8		השכרת מתקן תאורה זמנית מושלם כולל עמוד תאורה, יסודות בטון טרומי עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ 10, עמודי עץ בגובה 8.5,10,12 מטר, זרועות לתיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור ובסוף השימוש, אל מחסני הקבלן. התשלום לפי יום .	יח'	15
585	1	8		<u>תאורת ביטחון</u>		
590	1	8		עמוד עץ ירוק בגובה 8.5 מ' להתקנה בבסיס הבטון הזמני לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ'	850.00
595	1	8		עמוד עץ (ירוק) בגובה 10 מטר כולל חפירה וחציבת בור היסוד, מילוי החפירה, חציבת העמוד, חיזוק ושילוט, כולל מיספור כל העמודים החדשים ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד. הנ"ל עבור תאורת גדר בטחון לישובים כפריים/או תאורה זמנית.	קומפ'	1,100.00
600	1	8		עמוד עץ (ירוק) בגובה 12 מטר כולל חציבת בור היסוד, מילוי החפירה, חציבת העמוד, חיזוק ושילוט. כולל מיספור כל העמודים החדשים על ידי ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לישובים כפריים ו/או לתאורה זמנית.	קומפ'	1,500.00
605	1	8		רשת תא"ם 4*25 מ"מ"ר כוללת כל אביזרי העזר הדרושים ומהדקי הזרם הכל כולל חיבור ההזנה לגוף התאורה דרך לוחון חשמל מוגן מים לרבות מאמ"ת דו-קוטבי 6 אמפרז"ק 10 ק"א לרבות כבל 3X4 מ"מ"ר מושחל דרך צינור פלסטי קשיח 19 מ"מ"ר לפחות בין הרשת ללוחון וכבל 3X2.5 מ"מ"ר.	מ"א	60.00
610	1	8		עוגן פלדה כפול בקוטר 50 מ"מ"ר כולל חציבת בור, כיסוי, אדן, חיזוק, סימון וכל שאר עבודות והאביזרים הדרושים להתקנה.	קומפ'	550.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
615	1	8		עמוד משען לעמוד עץ בגובה 8.5 מ' כולל אדן, מוט, בורג וכו' בעמוד הנתמך קומפלט.	קומפ'	900.00
620	1	8		רשת עילית עשויה תא"מ - תיל אווירי מבודד מאלומיניום בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה .	מ"א	80.00
625	1	8		תוספת עבור עוגן אווירי (לא כולל העוגן כלפי האדמה) כעמוד נוסף.	קומפ'	530.00
630	1	8		שלט פח אלומיניום (10X10) ס"מ עליו כתוב - זהירות - הזנה משני מקורות. השלט עם ציפוי אנודיז בצבע אדום רקע חיצוני והכתב אלומיניום.	קומפ'	18.00
635	1	8		גוף תאורת בטחון 125W מאושר ע"י פיקוד העורף כדוגמת דגם "לירד" או ש"ע תוצרת ישראל עם זכוכית פרנל הארה של 180 מעלות הגוף עשוי פוליאסטר משוריין בכבישה מוגן מים IP54 בידוד כפול II CLASS כולל רשת הגנה, זרוע אינטגרלית וכל הנדרש להפעלה תיקנית של הפנס.	קומפ'	900.00
640	1	8		מרכזיית מאור תאורת גדר ביטחון בגודל חיבור של עד 3X80 אמפר כולל גומחת בטון ומשטח בטון לפני המרכזיה לרבות יסוד למרכזיה לפי תוכנית קומפלט.	קומפ'	23,000.00
645	1	8		התחברות למרכזת מאור קיימת לתאורת בטחון לרבות שינויים בלוח ובחיווט, כמו כן בשילוט והחלפת אלמנטים פגומים או הוספת חדשים הכל קומפלט.לפי דרישה .	קומפ'	700.00
650	1	8		פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר. או לצורך מסירתו למזמין.	קומפ'	220.00
655	1	8		מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת 3E או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך 5X10 עד 5X16. אלומיניום או נחושת.	קומפ'	450.00
660	1	8		מופה משרוויל מתכווץ בחום עם דבק תוצרת 3E או ש"ע לכבל נמוך בחתך 4X25 , 3X25+16 , 5X25 עד - 4X35+16 אלומיניום או נחושת.	קומפ'	500.00
665	1	8		מופה אפוקסית תוצרת רייקם או ש"ע לכבל נחושת NYX או N2XY עד 4X50 ממ"ר כולל חפירת הבור וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפ'	550.00
000	2	8		עמודים וזרועות לתאורה חוץ		
005	2	8		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	
010	2	8		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
015	2	8		השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	
020	2	8		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
025	2	8		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.	הערה	
030	2	8		<u>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</u>	הערה	
035	2	8		עמוד תאורה תיקני בעל חתך עגול מדורג מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521. לרבות 2 ברגי הארקה מפליז בקוטר"-- לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד.	הערה	
040	2	8		עמוד תאורה תיקני בעל חתך מדורג בקוטר 6/3 אינץ' וגובה 4 מטר. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	1,500.00
045	2	8		עמוד תאורה תיקני בעל חתך מדורג בקוטר 6/3 אינץ' וגובה 5 מטר. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	1,600.00
050	2	8		עמוד תאורה תיקני בעל חתך מדורג בקוטר 3/6 אינץ' וגובה 6 מטר. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	1,900.00
055	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 8 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	3,500.00
060	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 9 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	3,800.00
065	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 10 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	4,000.00
070	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 11 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	4,500.00
075	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 12 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	5,000.00
080	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה גובה 15 מטר. העמוד בעל חתך מדורג בקוטר 8"/6"/3" אינץ'. בהתאם להערה 8.2.035	קומפ'	9,000.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
085	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך מתומן טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080521. לרבות 2 ברגי הארקה מפליז בקוטר" -- לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד.	הערה	
090	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 4 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	1,700.00
095	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 5 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	2,300.00
100	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 6 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	2,700.00
105	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 8 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	3,600.00
110	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 9 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	3,700.00
115	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 10 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	4,600.00
120	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 11 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	5,200.00
125	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 12 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	6,400.00
130	2		8	עמוד תאורה תיקני בעל חתך מתומן בגובה 15 מטר. בהתאם להערה 8.2.085	קומפ'	8,900.00
135	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מצינור "4 בגובה 4 מטר, לפי תוכנית קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080 לרבות שרוול זנד עד 30 ס"מ ואפשרות חיבור מכסה התא באביזרים לעמוד בגיד נחושת מחודד.	הערה	
140	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר "4 בגובה 4 מטר.	קומפ'	1,450.00
145	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר "4 בגובה 5 מטר.	קומפ'	1,700.00
150	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר "5 בגובה 5 מטר.	קומפ'	1,850.00
155	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר "6 בגובה 8 מטר.	קומפ'	3,500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
160	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול אחיד קוטר 6" בגובה 10 מטר.	קומפ'	4,200.00
165	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.	הערה	
170	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	קומפ'	3,500.00
175	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 8.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 10 מטר.	קומפ'	4,500.00
180	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 10 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפ'	5,000.00
185	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 12 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 12 מטר.	קומפ'	5,500.00
190	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו שתתאים לגוף התאורה הנבחר העמוד בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות לרבות שוול זנד.	הערה	
195	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה בגובה 4 מטר נטו, בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 15X15 ס"מ עובי דופן 4 מ"מ . כנ"ל בהתאם להערה 8.2.190	קומפ'	2,000.00
200	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.190 בגובה 5-6 מטר נטו, בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 15X15 ס"מ עובי דופן 4 מ"מ.	קומפ'	2,600.00
205	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.190 בגובה 8-9 מ' נטו, בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 15X15 ס"מ עובי דופן 4 מ"מ .	קומפ'	4,600.00
210	2	8		עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.190 בגובה 10 מטר נטו בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 15X15 ס"מ עובי דופן 4 מ"מ .	קומפ'	5,000.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
215	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.190 בגובה 12 מ' נטו בעל חתך מרובע אחיד לכל אורכו במידות 20X20 ס"מ עובי דופן 5 מ"מ .	קומפ'	9,500.00
220	2	8	הערה	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך מרובע קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר בראשו, לרבות שוול זנד.	הערה	
225	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.220 בגובה 4-5 מטר נטו, בעל חתך מרובע קוני העמוד עובי דופן 4 מ"מ .	קומפ'	2,300.00
230	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.220 בגובה 10 מטר נטו, בעל חתך מרובע קוני העמוד עובי דופן 4 מ"מ .	קומפ'	6,500.00
235	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה כנ"ל לפי הערה 8.2.220 בגובה 12 מטר נטו, בעל חתך מרובע קוני העמוד עובי דופן 5 מ"מ .	קומפ'	7,500.00
240	2	8	הערה	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע עם גוף התאורה הנבחר, לרבות שוול זנד.	הערה	
245	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 6-7 מטר נטו .	קומפ'	4,700.00
250	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 9-10 מטר נטו .	קומפ'	6,500.00
255	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 10-11 מטר נטו .	קומפ'	8,000.00
260	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 12 מטר נטו.	קומפ'	12,000.00
265	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" כנ"ל בגובה 10 עד 12 מטר נטו.	קומפ'	6,400.00
270	2	8	הערה	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוג דקטורטיבי, בעל חתך כל שבוא גנדרש בתכנית ו\או מיפרט. כדוגמת צח או געש להתקנה בשצפי"ים, טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע הנבחרת בראשו.	הערה	
275	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוג דקטורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 4 מ' .	קומפ'	1,600.00
280	2	8	קומפ'	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוג דקטורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 5 מ'.	קומפ'	1,900.00

סעיף	פרק	תת פרק	פרק	תאור	יחידה	מחיר
285	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגנן דקורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 5.5 מ'.	קומפ'	2,300.00
290	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגנן דקורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 6 מ'.	קומפ'	3,500.00
295	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגנן דקורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 8 מ'.	קומפ'	4,000.00
300	2		8	עמוד תאורה תיקני מפלדה מסוגנן דקורטיבי, בעל חתך כל שהוא כנ"ל בגובה 9-10 מ'.	קומפ'	5,500.00
305	2		8	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 12 מטר עד 6 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגלון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.לרבות התקן בטיחות מסוג קו לחיים כנדרש בחוק.	קומפ'	28,000.00
310	2		8	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 12 מטר עד 10 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגלון יהיה אחיד לכל אורך העמוד,תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.לרבות התקן בטיחות מסוג קו לחיים כנדרש בחוק.	קומפ'	33,000.00
315	2		8	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 15 מטר עד 6 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגלון יהיה אחיד לכל אורך העמוד,תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.לרבות התקן בטיחות מסוג קו לחיים כנדרש בחוק.	קומפ'	37,000.00
320	2		8	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 15 מטר עד 10 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגלון יהיה אחיד לכל אורך העמוד,תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.לרבות התקן בטיחות קו לחיים כנדרש בחוק.	קומפ'	39,000.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
325	2	8		עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 18 מטר עד 6 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר. לרבות התקן בטיחות קו לחיים כנרש בחוק.	קומפ'	43,000.00
330	2	8		עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושילבי טיפוס מתפרקים 18 מטר עד 10 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר. לרבות התקן בטיחות קו לחיים כנרש בחוק.	קומפ'	45,000.00
335	2	8		עמוד רב צלעות 18 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	קומפ'	48,000.00
340	2	8		עמוד רב צלעות 20 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	קומפ'	54,000.00
345	2	8		עמוד רב צלעות 25 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	קומפ'	65,000.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
74,000.00	קומפ'	עמוד רב צלעות 30 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	8	2	350
90,000.00	קומפ'	עמוד רב צלעות 35 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	8	2	355
115,000.00	קומפ'	עמוד רב צלעות 40 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	8	2	360
142,000.00	קומפ'	עמוד רב צלעות 45 מטר עם כתר עד 10 גופי תאורה הכולל מנגנון הרמה והורדה עם מנוע אינטגרלי פנימי (כולל מע' בלימת חירום, לוח פיקוד פנימי וכבל 24 גידים), עם דלת שירות בתחתית העמוד הנסגרת ע"י ברגי אלן מנירוסטיה, שאינם ניתנים להסרה העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר.	8	2	365
7,000.00	קומפ'	עמוד תאורה מעץ ירוק זמני בגובה 10 מ' עם בסיס ביטון זמני לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבורי זרוע והפנס לרבות סיפור	8	2	370

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
375	2	8		עמוד תאורה תקני מפלדה להארת מגרשי ספורט טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. הכנה ל 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבתה עמוד וחיבור הזרוע בראשו שתתאים לזקאור הנבחר העמוד בעל חתך עגול מדורג 8"/10"/12 בגובה 15 מטר כולל שלבי טיפוס מתפרקים לרבות התקן בטיחות קו לחיים כנדרש בחוק.	קומפ'	13,000.00
380	2	8		<u>זרועות</u>	הערה	
385	2	8		זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.	הערה	
390	2	8		זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ .	קומפ'	360.00
395	2	8		זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפ'	460.00
400	2	8		זרוע יחידה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 200 ס"מ .	קומפ'	560.00
405	2	8		זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ'	620.00
410	2	8		זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפ'	670.00
415	2	8		זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 ובאורך 200 ס"מ.	קומפ'	800.00
420	2	8		זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ'	800.00
425	2	8		זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 150 ס"מ.	קומפ'	920.00
430	2	8		זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 200 ס"מ.	קומפ'	1,130.00
435	2	8		זרוע יחידה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2" (אינץ') ובאורך 300 ס"מ מחוברת לעמוד חברת חשמל (מכל סוג) ובתחתיתה יותקן ארגז אביזרים ההזנה תהיה מהרשת בכבל 3X4 ממ"ר המוגן בצינור פי.וי.סי. קשיח 19" (מקל סבא) הארגז וכל ציוד כמפורט בסעיף 28 (כולל אביזר).	הערה	
440	2	8		זרוע יחידה 2" כנ"ל באורך 300 ס"מ.	קומפ'	1,030.00
445	2	8		זרוע יחידה 2" כנ"ל באורך 400 ס"מ .	קומפ'	1,130.00
450	2	8		זרוע הקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן כפוף באורך של _____ ס"מ (גובה _____ מ') מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט	הערה	
455	2	8		זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 6.5-6.8 מ' באורך של כ 150 - ס"מ (גובה פנס 9.8 מ') .	קומפ'	390.00
460	2	8		זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ').	קומפ'	450.00
465	2	8		זרוע יחידה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 10 מ' באורך של כ 250 - ס"מ (גובה פנס 12 מ').	קומפ'	540.00
470	2	8		זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 8.5 מ' באורך של כ 200 - ס"מ (גובה פנס 10 מ') .	קומפ'	670.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
475	2	8		זרוע כפולה קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד לעמוד 10 מ' באורך של כ 250 - ס"מ (גובה פנס 12 מ').	קומפ'	690.00
480	2	8		זרוע משולשת קונית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד 10 מ' באורך 250 ס"מ (גובה פנס 12 מ').	קומפ'	1,020.00
485	2	8		זרוע יחידה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט דגם ודרישת המזמין ולפי מפרט 08 סעיף 080551 עבור פנס אחד.	קומפ'	730.00
490	2	8		זרוע כפולה דקורטיבית מסוגנת לפי פרט 1155080. עבור שני פנסים. ודרישת המזמין ולפי מפרט.	קומפ'	960.00
495	2	8		זרוע משולשת דקורטיבית לפי פרט עבור 155080. שלושה פנסים דגם ענבל ודרישת המזמין ולפי מפרט	קומפ'	1,450.00
500	2	8		זרוע יחידה דגם ספיידר " מולבשת" על ראש העמוד לפי פרט.	קומפ'	760.00
505	2	8		<u>צביעה</u>	הערה	
510	2	8		צביעה בתנור של עמודי התאורה /זרועות מפלדה מגולבנת לעמוד בגובה עד ___מ' בגוון RAL (הצביעה לאווירה לא ימית) כדוגמת מפרט אפוקל של צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולבנת, בצביעה לפי תקן, ישראלי לצביעה על פלדה מגולוונת לרבות קבלת אחריות ל 5 שנים בכתב על הצביעה	הערה	
515	2	8		צביעה של עמוד בגובה עד 5 מ' .	קומפ'	330.00
520	2	8		צביעה של עמוד בגובה עד 10 מ' .	קומפ'	580.00
525	2	8		צביעה של עמוד בגובה עד 12 מ' .	קומפ'	650.00
530	2	8		צביעה של זרועות באורך מ - 1 מ' ועד 2.5 מ'. יחידות כפולות משולשות או מרובעות.	קומפ'	220.00
535	2	8		תוספת עבור צביעה על פלדה מגולבנת בתנור לאוירה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים) המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור (לאוירה ימית). הצביעה בפוליאסטר טהור.(הצביעה לפי מפרט 11) ומפרט אפוקל לרבות קבלת תעודת אחריות למשך 5 שנים על הצביעה. מטעם מפעל הצביעה.	מ"א	60.00
540	2	8		צביעה לא בתנור ע"י אקדח התזה (פיסטול) לפי מפרט טכני של טמבור ומפרט 11 שבהוצאת הועדה הבין משרדית על פלדה מגולוונת.(הצביעה תבוצע בשטח או במחסני הקבלן לפי החלטת המזמין).לרבות קבלת תעודת אחריות ל-3 שנים על הצביעה.מהקבלן המבצע.	מ"א	42.00
545	2	8		צביעת יסוד הבטון בשצפים והערוגות בחלק הבולט מעל לקרקע בצבע העמוד או בצבע אחר.	קומפ'	42.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
000	3	8		<u>אביזרי תאורה</u>		
005	3	8		כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה	
010	3	8		התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה	
015	3	8		השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה	
020	3	8		הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.	הערה	
025	3	8		חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T	הערה	
030	3	8		<u>פנסים לתאורת חוץ</u>	הערה	
035	3	8		פנס לתאורת חוץ תוצרת --- דגם.---.מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP44 חלק חשמלי וIP55 חלק אופטי כולל נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד 70 ווט כולל כבל 3X2.5 מ"מ"ר חיבור ממגש ועד לפנס וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס.	קומפ'	800.00
040	3	8		פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג כספית 125 ווט .	קומפ'	800.00
045	3	8		פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד 100 ווט .	קומפ'	980.00
050	3	8		פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד 150 ווט .	קומפ'	1,000.00
055	3	8		פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד 250 ווט .	קומפ'	1,300.00
060	3	8		פנס לתאורת חוץ כנ"ל כולל נורה אחת סוג נל"ג או מטל הלייד 400 ווט.	קומפ'	1,400.00
065	3	8		פנס לתאורת חוץ תוצרת ... דגם.. זרקור להארת הצפה למגרשי ספורט לפי תכנון מאושר מחומר מתכתי בלתי חליד כולל ציוד עם דרגת אטימות מינימלית של IP44 בחלקהחשמלי וIP55 בחלק האופטי ונורה אחת של מטל הלייד של 1000- או 1500 ווט נמה (פיזור האור) 3 עד 5 וכל האביזרי.	קומפ'	3,300.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
070	3	8		פנס כדורי אנטי -ונדלי בצבע לבן חומר פלסטי , קוטר 50 ס"מ דרגת הגנה מינימלית IP 55 כולל נורה טיפוס כספית/נל"ג 100 ווט כולל וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה , לפי תכנית מותקנים בגוף הפנס , כולל כבל 3X2.5ממ"ר לחיבור ממגש ועד לפנס - קומפלט.	קומפ'	850.00
075	3	8		גוף תאורה שקוע בקרקע IP67 להארת אובייקטים אומנותיים או עצים או שטיפת קירות באור וכו..עם ציוד ונורת מטל הלייד 70 ווט כולל סורג הגנה בפני ונדליזם. זווית ההארה מ- 360 מעלות עד 5 מעלות הגוף יהיה מצוייד בקופסת הסתעפות אינטגלרית בעלת פתחיה עצמאית ללא פתיחת החלק האופטי כדוגמת גרינלי דגם MDB(ארה"ב) או דיסאנו איטליה או ש"ע מאושר.	קומפ'	3,000.00
080	3	8		גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת קוביה בעל ציוד ונורת נל"ג או מטל הלייד 150-70 ווט לפי בחירת המזמין כדוגמת - דגם גלריה (קטן) GS תוצרת מק -גראו-אדיסון או-פולרחיס עם רפלקטור AR מקורי תוצרת געש או ש"ע מאושר בעל עקומה פוטומטרית AR בלבד לפי פרט .	קומפ'	2,300.00
085	3	8		גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת קונית, להארת שצפ"ם, להתקנה על ראש עמוד או על זרוע אנכית בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, הדלקה ונורת נל"ג או מטל הלייד 150-70 ווט לפי בחירת המזמין, דרגת הגנה IP66 כדוגמת - דגם EVOLUTA תוצרת AEC איטליה א.	קומפ'	2,250.00
090	3	8		גוף תאורה דקורטיבי בצורת פעמון להארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבה על אופניים, התקנה בתליה, בעל כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה מותקנים בגוף הפנס, ונורת נל"ג או מטל הלייד 250-70 ווט, בעל רפלקטור מתאים עבור הארת כבישים או שביל הולכי רגל או נתיב רכיבת אופניים.	קומפ'	3,200.00
095	3	8		גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת גליל בעל ציוד ונורת נל"גאו מטל הלייד 100-70 ווט לפי בחירת המזמין כדוגמת - דגם סיירוס (קטן) תוצרת מק גראו-אדיסון כולל רפלקטור AR מקורי או גלקסי 450 תוצרת געש או ש"ע בעל עקומה פוטומטרית AR לפ פרט .	קומפ'	3,200.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
100	3	8		גוף תאורה דקורטיבי מיוחד בעל קרינה בלתי ישירה ציוד ונורת מטל הלייד 150 ווט לפי בחירת המזמין כדוגמת - דגם OBLUC תוצרת אקלטק צרפת או-בולוברד ישראלוקס או או ש"ע מאושר.	קומפ'	3,600.00
105	3	8		גוף תאורה דקורטיבי מיוחד עם ציוד ונורה 150 ווט מטל הלייד כולל זרועות מסוגננות לרבות קישוטי הזרוע והעמוד כדוגמת דגם FORVILLE תוצרת אלקטק צרפת או בולוברד ישראלוקס או ARMONIA1 תוצרת AEC איטליה או SUPER SATURN תוצרת SCHREDED או ש"ע לפי פרט .	קומפ'	3,900.00
110	3	8		גוף תאורה דקורטיבי מיוחד כולל זרועות יחודיות עם ציוד ונורת מטל הלייד 150 ווט בעל קרינה בלתי ישירה לפי בחירת המזמין כדוגמת דגם INDIXIA תוצרת רגני איטליה או ש"ע לפי פרט.	קומפ'	2,700.00
115	3	8		גוף תאורה דקורטיבי מיוחד צורת חצי כדור עם רפלקטור פנימי מתכוון (מניפה) לפי בחירת המזמין ציוד ונורת נל"ג או מטל הלייד 150-70 וואט כדוגמת DIREZIA תוצרת AEC אורגינל או ש"ע .	קומפ'	2,200.00
120	3	8		גוף תאורה דקורטיבי בעל צורת משולש לפי בחירת המזמין ציוד ונורת נל"ג או מטל הלייד 150-70 וואט כדוגמת טריאנגל תוצרת AEG אורגינל בלבד או ש"ע מאושר.	קומפ'	2,200.00
125	3	8		פנס לתאורת הצפה כדוגמת דגם איגל אור עד מהנדסים או ליטוניה T.S.P. שטייניץ או רגני OCCHIO לב 2402 בהספק של 1500 ווט עם משנק אוטורגולטור קבל ומצת וכל ציוד העזרהדרוש להפעלה תקינה כולל כבל XLPE 3X2.5 מהמגש ועד לפנס קומפלט לפי חוברת פרטי ביצוע. או ש"ע מאושר.	קומפ'	3,100.00
130	3	8		גוש SILL פנס לתאורת מגרשי ספורט תוצרת 764 בהספק של עד 2000 ווט עם משנק אוטורגולטור קבל ומצת וכל ציוד העזר הדרוש להפעלה תקינה כולל כבל מהמגשועד לפנס קומפלט לפי פרט XLPE 2X2.5 . בחוברת פרטים.או ש"ע מאושר	קומפ'	3,800.00
135	3	8		ג"ת בעל בידוד כפול,אטימות IP66 עד 150 ווט בעל אישור מכון התקנים תו תקן מאושר ע"י חח"י להתקנה על עמודי חח"י כדוגמת דגם לונויד, תוצרת AEC איטליה או דגם ספורזה תוצרת דיסאנו איטליה או אויסטר או כאוס תוצרת איטליה אישור בכתב של הרשת הארצית חח"י הכרחי.	קומפ'	3,500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
140	3	8		רשת הגנה בפני יידי אבנים מותקנת על הפנס , הרשת מגולבנת במידות 25X25 מ"מ עשויה מחוט גלי מגולבן בשיטת שתי וערב, הרשת תהיה מחוזקת בהיקפה ע"י פרופיל L במידות לא יותר מ 200 מ"מ כולל רשת צדדית למניעת כניסת ציפורים לקינון בין הרשת לפנס. הרשת תצבע בצבע בהיר.	קומפ'	210.00
145	3	8		<u>מגשים</u>	הערה	
150	3	8		מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד)מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי	קומפ'	270.00
155	3	8		מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ'	340.00
160	3	8		מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי , דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל - 3 נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפ'	400.00
165	3	8		<u>כבלים נחושת</u>	הערה	
170	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	הערה	
175	3	8		כבל תת קרקעי כנ"ל בחתך 3X4 ממ"ר רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY כנ"ל.	מ"א	10.00
180	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש בחתך 4X4 ממ"ר (XLPE)N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור.	מ"א	16.00
185	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X6 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	18.00
190	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X4 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	19.00
195	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 4X6 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	20.00
200	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	22.00
205	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY חתך 4X10 ממ"ר כנ"ל הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק.	מ"א	29.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
210	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	36.00
215	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	40.00
220	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	50.00
225	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 3X25+16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	70.00
230	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) סוג בחתך 4X25 ממ"ר N2XY כנ"ל.	מ"א	68.00
235	3	8		כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	80.00
240	3	8		כבל תת קרקעי טרמו פלסטי רגיל או גמיש (XLPE) N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	85.00
245	3	8		כבל חשמל טרמו פלסטי מסוג XLPE בחתך 5X16 נחושת מותקן על כבל פלדה 4 מ"מ לפחות, כולל מתיחה בין העמודים לתאורה זמנית, או לחילופין רשת תא"מ- 4X25 ממ"ר כוללת כל אביזרי העזר הדרושים ומהדקי הזרם הכל לפי פרט בצוע L.... כולל חיבור ההזנה לגוף התאורה דרך קופסת נתיכים.	מ"א	50.00
250	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 2X6 או 3X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	11.00
255	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	13.00
260	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	22.00
265	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	8.00
270	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	8.00
275	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס N2YY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 10X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	10.00
280	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	13.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
285	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 5X35 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	110.00
290	3	8		<u>כבלים אלומיניום</u>	הערה	
295	3	8		כבל פיקוד טרמפולסטי ת"ק 7 X 1.5 N2XY - כבל פיקוד טרמפולסטי ת"ק 10 X 1.5 N2XY כבלים אלומיניום NA2XY XLPE	הערה	
300	3	8		כבל תת קרקעי טרמפולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג NA2XY בחתך ---*---- מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	הערה	
305	3	8		כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	25.00
310	3	8		כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 3X25+16 כנ"ל.	מ"א	33.00
315	3	8		כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 3X35+16 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	35.00
320	3	8		כבל טרמו פלסטי מאלומיניום תת קרקעי רגיל או גמיש XLPE NA2XY בחתך 3X50+25 ממ"ר כנ"ל.	מ"א	44.00
325	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X70 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	62.00
330	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X95 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	82.00
335	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X120 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	120.00
340	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X150 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	150.00
345	3	8		כבל תת קרקעי טרמפולסטי XLPE מסוג NA2XY מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 4X185.	מ"א	180.00
350	3	8		כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס NA2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 4X240 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	270.00
355	3	8		<u>מרכזיות</u>		
360	3	8		מרכזיות מאור בארון פוליאסטר משוריין מוגן UV ומוגנות בגומחת בטון מקורה לפי פרט.	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
365	3	8		מרכזיה ל 3X40 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח. כולל כל הציוד החשמלי, אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה המרכזיה .	קומפ'	18,000.00
370	3	8		מרכזיה ל 3X63 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח. כולל כל הציוד החשמלי, כנ"ל	קומפ'	25,000.00
375	3	8		מרכזיה ל 3X80 אמפר למאור כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין כנ"ל.	קומפ'	28,000.00
380	3	8		לוח הפעלה ל 3X80 אמפר למגרשי ספורט כולל יסוד מבטון וארון פוליאסטר משוריין עם תא נפרד לח"ח . כנ"ל	קומפ'	15,000.00
385	3	8		תוספת תא למרכזית מאור ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפ'	800.00
390	3	8		טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולון מרותך לברזל היסוד ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מגולון לפס השואת פוטנציאלים בלוח.	קומפ'	3,500.00
395	3	8		טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר לציון היסוד של בסיס המרכזיה ובפס פלדה מאלבן _____ בלוח.	קומפ'	300.00
400	3	8		פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ'	83.00
405	3	8		הארקה	הערה	
410	3	8		הערות	הערה	
415	3	8		לפי מפרט 08 סעיף 080423.	הערה	
420	3	8		יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .	הערה	
425	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 25 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	18.00
430	3	8		מוליך מבודד PVC בחתך 6 ממ"ר.	מ"א	7.00
435	3	8		מוליך מבודד PVC בחתך 10 ממ"ר.	מ"א	10.00
440	3	8		מוליך מבודד PVC בחתך 16 ממ"ר.	מ"א	12.00
445	3	8		מוליך מבודד PVC "ט" בחתך 1.5 ממ"ר.	מ"א	2.00
450	3	8		מוליך מבודד PVC בחתך 2.5 ממ"ר.	מ"א	3.00
455	3	8		מוליך מבודד PVC בחתך 4 ממ"ר.	מ"א	3.50

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
460	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 10 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	8.00
465	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ"א	25.00
470	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 50 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	30.00
475	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 70 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	40.00
480	3	8		מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 95 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	48.00
485	3	8		אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ'	900.00
490	3	8		הארקה כולל תא בקוטר 60 ס"מ ועומק 40 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה ואלקטרודות הארקה תיקנית טיפוס מוט פלדה / נחושת כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. כולל שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	600.00
495	3	8		הארקה לצינור מים מתכתי כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים כולל תא מבטון טרום חפירה/חציבה. התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון, חור ניקוז מים, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט כנ"ל.	קומפ'	650.00
500	3	8		הארקה לצינור מים מתכתי למעט לצנרת אסורה בחוק החשמל כולל כל האביזרים התקניים החיבורים וההגנות הדרושים אך ללא תא- קומפלט כנ"ל.	קומפ'	250.00
505	3	8		תוספת עבור חיבור תקני של גידי הארקה החשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש.	קומפ'	170.00
510	3	8		פרוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית, בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פרוק חיבורי חשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני העירייה או לכל מקום אחר במרחק 10 ק"מ לפי הנחיית המפקח	מ"א	4.50

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
515	3	8		<u>גנרטורים</u>	הערה	
520	3	8		לוח חלוקה להזנת הצרכנים לוח זה יוזן מהגנרטור לרבות ביצוע הארקות והעברת המתקן בכללותו ביקורת מהנדס בודק מוסמך המאשר עמידתו בחוק החשמל ומתיר לחשמל אתה מתקן. אין להכניס מתח למיתקן בשום מקרה ללא בדיקה לדוח כתוב של בודק.	קומפ'	6,500.00
525	3	8		השכרה הובלה הצבה וחיבור של דיזל גנרטור בהספק של עד 50 קו"א לעבודה רצופה ו/או חירום STEND-BAY עד 250 שעות עבודה כולל טיפול תחזוקתי לפי הנחיות יצרן לרבות אספקת דלק רציפה. המחיר לחודש אחד או 520 שעות עבודה רצופה.	קומפ'	7,000.00
530	3	8		<u>שונות</u>	הערה	
535	3	8		מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, עשוי לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	90.00
540	3	8		מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	100.00
545	3	8		כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	240.00
550	3	8		חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משורין לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 א' 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 ממ"רמהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם. - קומפלט	קומפ'	150.00
555	3	8		מעקה הגנה יחיד לעמוד תאורה מצינור 2" מגולבן לפי פרט, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.	מ"א	420.00
560	3	8		מעקה הגנה כפול לעמוד תאורה מצינור 2" מגולבן לפי פרט, צבוע בתנור מוצב ומפולס בקרקע לרבות יסודות בטון.	מ"א	600.00
565	3	8		העתקת כבלים של מרכזיה למיקום מרכזיה החדשה לרבות ביצוע מופה אפוקסית במספר מעגלים.	קומפ'	1,400.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
570	3	8		קופסה חיצונית משוריינת להתקנת מאמ"ת הכוללת מאמ"ת 10 א' 10 ק"א ז"ק וכניסת אנטיגרון הגוף לציוד נל"ג 150 ווט.הנ"ל לרבות כבל 3X4 מהמאמ"ת לפנס.	קומפ'	180.00
575	3	8		התחברות לעמוד קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה חציבה הכנסת שרוול שרשורי נוסף 80 מ"מ קוטר ביסוד קיים ותיקוני בטון ותוספת מאמ"ת תלת פזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר (מידה ובהסתעפות יורדים בשטח חתך הכבל).	קומפ'	500.00
580	3	8		חיבור של פנס תאורה בעל בידוד כפול לרשת חשמל מתח נמוך מאור רחובות של חח"י כולל תאום עם ח"ח ורשות מקומית לפי מפרט 08 פרק 0803.(לרבות בצוע התשלום לחברת החשמל).על סמך מחירון חיבור מעל 3 פנסים כפי שיתפרסם ע"י חח"י מעת לעת לפי פרט הסכום שירשום הקבלן בהצעת	קומפ'	300.00
585	3	8		החלפת גוף תאורה קיים על עמוד קיים כולל פרוק הגוף הישן והבלתו למקום שיורה הפקוח והתקנת גוף תאורה חדש במקומו (לא כולל עלות הגוף החדש).	קומפ'	300.00
590	3	8		החלפת זרוע על עמוד קיים בזרוע אחת דגם..... והובלת הזרוע המפורקת למקום שיורה הפקוח (לא כולל עלות הזרוע).	קומפ'	250.00
595	3	8		היתחברות לעמוד קיים כולל חציבת יסוד הבטון ותיקון החציבה לאחר הכנסת שרוולים כולל תוספת ממ"ת לפי דרישת הפיקוח.	קומפ'	700.00
600	3	8		בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	י"ח	3,000.00
605	3	8		שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	75.00
610	3	8		שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיות מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	65.00
615	3	8		בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ'	3,200.00
620	3	8		בדיקת מתקן פוטומטרית התשלום לפי לילה.	קומפ'	3,000.00
000	7	8		<u>עבודות לחברת חשמל</u>		
010	7	8		העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.	הערה	

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
020	7		8	מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.	הערה	
030	7		8	כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.	הערה	
040	7		8	<u>עבודות חח"י</u>	הערה	
050	7		8	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח הצינור בקוטר 4 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	45.00
060	7		8	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מ"א	65.00
070	7		8	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 8 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ.	מ"א	90.00
080	7		8	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח, לפי דרישות ח"ח רק כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	30.00
090	7		8	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח, לפי דרישות ח"ח רק כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	65.00
100	7		8	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח, לפי דרישות ח"ח רק כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	75.00
110	7		8	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	30.00
120	7		8	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשיכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	33.00
130	7		8	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות של 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	42.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
140	7		8	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל 5 צינורות 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	35.00
150	7		8	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 140 ס"מ ורוחב ל 5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	45.00
160	7		8	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ ורוחב ל 3 צינורות 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	65.00
170	7		8	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 120X120 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (-25טון) קומפלט כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ'	4,000.00
180	7		8	תא בקרה לכבלים של ח"ח בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה.	קומפ'	7,500.00
190	7		8	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפ'	1,500.00
200	7		8	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1,900.00
210	7		8	גומחת בטון מקורה לפילר מונים יחיד במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 40 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפ'	1,500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
220	7		8	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" במידות: רוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס ופילוס, זיון, מחיצת הפרדה הכל לפי פרט בצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ וטבעות אמבטיות ומהדקי קורונה. כולל דלת פוליאסטר מוגנת עם ידיים ומנעול רב בריח סטנדרט בזק	קומפ'	2,500.00
230	7		8	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת דגם "עומר" בגובה כולל מעל מתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט בצוע. לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י כולל חפירה/חציבה ביסוס ופילוס. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט כולל דלתות פוליאסטר ומנעול רב בריח סטנדרט (בזק/HOT)	קומפ'	4,200.00
240	7		8	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת ומים (ל-2 מגרשים סטנדרט המגזר הבדואי) במידות גובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ לרבות הכנת שריון 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 13.5 ביציקה מארון הבזק דרך גב גומחת החשמל והמים אל הדייר השני הכל לפי פרט בצוע. לרבות דלת פוליאסטר עם ידיים אמקא ומנעול רב בריח דגם (בזק/HOT)	קומפ'	4,000.00
250	7		8	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת ומים (למגרש אחד בלבד סטנדרט המגזר הבדואי) במידות גובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ עומק 40 ס"מ לרבות הטמנת שריון 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 13.5 ביציקה מארון הבזק דרך גב גומחת החשמל והמים אל הדייר השני הכל לפי פרט בצוע לרבות דלת פוליאסטר עם ידיים אמקא ומנעול רב בריח דגם (בזק/HOT)	קומפ'	2,500.00
260	7		8	גומחת בטון מקורה לפילר חשמל או בזק או לפילר חשמל וטל"כ דגם "מפלסים" בצורת H גובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ רוחב 80 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט בצוע. E.... לפי 08 לרבות דלת פוליאסטר משורין עם ידיים אמקא ומנעול רב בריח דגם בזק במקום ארון תקשורת נפרד בגומחה. או לחילופין ארון פוליאסטר דגם 00	קומפ'	3,500.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
270	7	8		גומחת בטון מקורה בצורת H סטנדרט חח"י עבור חיבור של עד 440A אמפר, הגומחה ברוחב 100 ס"מ בעומק 60 ס"מ בגובה מעל פני הקרקע 225 מ' בעומק מתחת לפני הקרקע 75 ס"מ כולל דלתות בצד לוח חח"י הדלתות מפח מגולוון צבוע כולל מנעולי תליה על פין משותף חפירה חציב.	קומפ'	3,000.00
280	7	8		הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י. לפי פרט ביצוע.	קומפ'	220.00
290	7	8		הנחה בלבד של שרוול מצינור פיו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 4 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026.	מ"א	9.00
300	7	8		הנחה בלבד של שרוול מצינור פיו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	13.00
310	7	8		הנחה בלבד של שרוול מצינור פיו.י.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ'. כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני. לפי מפרט 08 סעיף 08026 לפי פרט.	מ"א	15.00
320	7	8		בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל ת"ק לפי מפרט 08 סעיף 080283 ולפי פרטי ביצוע ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת. ע"י מודד מוסמך בתוכנית MADE-AS.	קומפ'	350.00
330	7	8		תוספת עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב התעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח רק באזור חציית כבישים ומדרכות. עד לצפיפות של 98%. ורק באישור הפקוח בכתב.	מ"א	20.00
340	7	8		בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	400.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
350	7	8	8	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, ביטונם חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	600.00
000	8	8	8	<u>עבודות תקשורת לחברת בזק ציר ראשי, צירים משניים ותצפית (באזור 1 אזור ההר)</u>		
005	8	8	8	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.	הערה	
010	8	8	8	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.	הערה	
015	8	8	8	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.	הערה	
020	8	8	8	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.	הערה	
025	8	8	8	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.	הערה	
030	8	8	8	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.	הערה	
035	8	8	8	מחירון זה מתייחס לאזור 1 (אזור ההר) לפי מחירון בזק.	הערה	
040	8	8	8	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצוע.	מ"א	90.00
045	8	8	8	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	80.00
050	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	90.00
055	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	120.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
060	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	115.00
065	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	130.00
070	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	130.00
075	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וסרט סימון תיקני.	מ"א	140.00
080	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון תיקני.	מ"א	40.00
085	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ"א	44.00
090	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ"א	45.00
095	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 קנים 4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	17.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
100	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים "4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	30.00
105	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים "4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	20.00
110	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 3 קנים "4" PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	20.00
115	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 3 קנים "4" PVC) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	30.00
120	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 4 קנים "4") באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	30.00
125	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 (עם 4 קנים "4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר. ומפרט בזק פרק 107	מ"א	30.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
130	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 5 קנים "4) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.ומפרט	מ"א	35.00
135	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 5 קנים "4) בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	50.00
140	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה לצנרת פוליאתילן בעומק עד 120 ס"מ בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תיק הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח הכל לפי פרט והנחיות כמפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק פרק 7.	מ"א	15.00
145	8	8	8	חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ לצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף באורך של 1 מ' מכל קצה - קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072.	מ"א	2.50
150	8	8	8	ייצוב שוליים ברוחב עד 2 מ' ועובי שכבה של 20 ס"מ כולל הרטבה והידוק מבוקר באגו"מ, עד לצפיפות 98%. לפי מפרט בזק 1070	מ"א	38.00
155	8	8	8	P.V.C (צינור קשיח "4 110 מ"מ לפי ת"י 858) "4 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכהפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072. ופרט	מ"א	25.00
160	8	8	8	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיטום והחי.	מ"א	9.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
165	8	8	8	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום	מ"א	12.00
170	8	8	8	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40. רק בצנרת קיימת.	קומפ'	50.00
175	8	8	8	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50. רק בצנרת קיימת.	קומפ'	55.00
180	8	8	8	עליה של צנרת פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לעמוד בזק או לקיר לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים אושלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכלל.	מ"א	150.00
185	8	8	8	עליה עמוד או לקיר של צנרת קלה פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ עד 75 מ' מסוג י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לרבות חוטי משיכה, חיזוק הצנרת לעמוד לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים או שלות אומגה כולל איטום, שילוט הכל לשביעות רצון המפקח לפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפר ומפרט 08.	מ"א	60.00
190	8	8	8	קשתות פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") 90 מעלות באורך של עד 1 מ'.	קומפ'	80.00
195	8	8	8	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי. 4".	קומפ'	3.00
200	8	8	8	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט.	מ"ק	350.00
205	8	8	8	יציקת בטון בלתי מזויין מסוג בתעלות חציות B-03 כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט	מ"ק	450.00
210	8	8	8	הריסת תאי כבלים מכל סוג בכלים או בידיים מבטון בלוקים או לבנים לרבות פינוי פסולת ההריסה למקום שיורה המפקח ולפי מפרט בזק הכללי.	קומפ'	450.00
215	8	8	8	הריסה ותיקון מחדש של גדרות מכל סוג שהוא למעט גדרות הרשת לפי הנחיות הפקוח ולפי מפרט בזק כללי.	מ"א	125.00
220	8	8	8	פרוק והנחת מרצפות מכל הסוגים והצבעים, מעבר לרוחב החפירה שבוצעה. הכל לפי מפרט הכלל של בזק פרק 1070 והנחיות הפקוח.	מ"ר	50.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
225	8	8	8	פרוק והנחת מרצפות מכל הסוגים והצבעים, מעבר לרוחב החפירה שבוצעה. הכל לפי מפרט הכלל של בזק פרק 1070 והנחיות המפקח.	מ"ר	48.00
230	8	8	8	הנחת אבני שפה, אבני גן, אבני תעלה כולל אספקת אבנים חדשות מכל סוג לרבות הצבתם פלוסם וביטונים הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070	מ"א	45.00
235	8	8	8	תיקון מדרגות מכל סוג שנחפרו או נפגעו בתוואי החפירה לרבות אספקת חדשות מכל סוג שהוא הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070	מ"ר	150.00
240	8	8	8	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	45.00
245	8	8	8	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070.	מ"ר	65.00
250	8	8	8	תיקון משטח בטון מכל סוג או גרנוליט הכל בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן בוצעה העבודה כמו כן לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070 והנחיות המפקח במקום לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	100.00
255	8	8	8	קירצוף וציפוי מדרכה ו/או כביש בבטון אספלט דק מכל הסוגים הכל לפי דרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה ולפי מפרט בזק הכללי פרק 1070 והנחיות המפקח במקום.	מ"ר	45.00
260	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 4" אינץ'.	מ"א	400.00
265	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 6" אינץ'.	מ"א	465.00
270	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 12" אינץ'.	מ"א	650.00
275	8	8	8	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	580.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
280	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1,650.00
285	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	3,700.00
290	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	4,800.00
295	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 6 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 3A במידות 324/184/353 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנ	קומפ'	12,500.00
300	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 4 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 25A במידות 224/144/253 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפ'	9,400.00
305	8	8	8	בנית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2,400.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
310	8	8	8	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	550.00
315	8	8	8	בנית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון B-300 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	3,850.00
320	8	8	8	בנית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון B-300 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	5,000.00
325	8	8	8	הריסת יסוד בטון למתקן ת.מ.ר. או י.מ.ר. BA40 כולל פרוק הארונות והחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	550.00
330	8	8	8	נקוי הצנרת לפי מפרט כללי של בזק פרק 1079 כולל . אספקה והשחלת חוטי משיכה לפי ת"י 753	מ"א	3.20
335	8	8	8	נקוי תאי בזק מכל סוג וגודל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1079 והנחיות המפקח באתר.	מ"א	270.00
340	8	8	8	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070	קומפ'	390.00
345	8	8	8	צינור 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 11 או 13.5 תת קני (2 קנים) מושחל בהתאם לאיפיון בזק לצנורות תקשורת תת קנים בצנרת תקשורת "4 קיימת כולל כל חומרי החיבורהכל מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר.	מ"א	23.00
350	8	8	8	צינור 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 11 או 13.5 תת קני (1 קנים) מושחל בהתאם לאיפיון בזק לצנורות תקשורת תת קנים בצנרת תקשורת "4 קיימת כולל כל חומרי החיבורהכל מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר.	מ"א	15.00
355	8	8	8	צינור פוליאיתילן מוצלב י.ק.ע. 13.5 לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת HOT בקוטר 50 מ"מ בחפירה ממוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני	מ"א	17.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
360	8	8	8	אלקטרודות הארקה אנכית בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש החדרה כוללמהדק טבעת וגיד נחושת חשוף 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש להארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ ב	קומפ'	600.00
365	8	8	8	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקה היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה כפי	קומפ'	840.00
370	8	8	8	<u>חברת בזק ציר ראשי, צירים שניים, ותצפית באזור 2 אזור השפלה</u>	הערה	
375	8	8	8	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית	הערה	
380	8	8	8	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות	הערה	
385	8	8	8	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק	הערה	
390	8	8	8	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה	הערה	
395	8	8	8	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק	הערה	
400	8	8	8	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים ולא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים	הערה	
405	8	8	8	מחירון זה מתייחס לאזור 2 (אזור ההר) לפי מחירון בזק	הערה	
410	8	8	8	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4" מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצוע	מ"א	50.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
415	8	8	8	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	55.00
420	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות תמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	56.00
425	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 3 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	65.00
430	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	65.00
435	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	73.00
440	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 100 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	90.00
445	8	8	8	חפירת תעלה להנחת עד 5 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C. קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ס"מ מעל לצנרת הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק, פרק 1070 ומפרט 08 סעיף - 08.014 כמו כן לפי פרט בצו	מ"א	95.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
450	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 70 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מ"א	27.00
455	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 100 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מ"א	35.00
460	8	8	8	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה , או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבילים טמונים , הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מ"ס השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון	מ"א	35.00
465	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 2 " 4 קנים PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89% , לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט.....T. הנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט	מ"א	15.00
470	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 2 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% , לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר. ומפקח הבזק	מ"א	30.00
475	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 3 " 4 קנים PVC) באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% , לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.ומפרט	מ"א	19.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
480	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ 4" בחול מפמ"כ 444 עד תחתית (PVC עם 3 קנים) המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.ומפרט	מ"א	30.00
485	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 4 קנים 4") באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 89%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט.....T. הנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר	מ"א	25.00
490	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 (עם 4 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.ומפרט בזק פרק 107	מ"א	35.00
495	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 100 ס"מ (עם 5 קנים 4") באדמה נקיה מאבנים עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט והנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.ומפרט	מ"א	35.00
500	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה בעומק עד 120 ס"מ (עם 5 קנים 4") בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תוך הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98%, לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח, הכל לפי פרט.....T. הנחיות מפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר.	מ"א	48.00
505	8	8	8	החלפת החומר החפור בתעלה לצנרת פוליאתילן בעומק עד 120 ס"מ בחול מפמ"כ 444 עד תחתית המצעים תיק הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ עד לקבלת צפיפות של 98% לרבות פנוי החומר החפור למקום שיורה הפקוח הכל לפי פרט הנחיות כמפקח הבזק מנהלת הפרוייקט באתר ומפרט בזק פרק 70	מ"א	18.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
510	8	8	8	חוטי משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ לצנרת קיימת כולל נקיון הצנרת החוטים יהיו מחתיכה רצופה אחת ללא קשרים ובקצה השרוול יושאר עודף באורך של 1 מ' מכלקצה - קשור למכסה לפי מפרט בזק 1072	מ"א	2.50
515	8	8	8	ייצוב שוליים ברוחב עד 2 מ' ועובי שכבה של 20 ס"מ כולל הרטבה והידוק מבוקר באגו"מ, עד לצפיפות 98%. לפי מפרט בזק 1070	מ"א	40.00
520	8	8	8	P.V.C (צינור קשיח 4" 110 מ"מ לפי ת"י 858.4") סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור, האטמים התמוכות (ספייסרים) הכל לפי תקן ישראלי 858 לרבות חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 T... ופרט.	מ"א	25.00
525	8	8	8	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של HOT כולל כל חומרי האיטום.	מ"א	15.00
530	8	8	8	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע T.... ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1070. כולל כל חומרי האיט	מ"א	8.60
535	8	8	8	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע. ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום והח	מ"א	12.00
540	8	8	8	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 40. רק בצנרת קיימת.	קומפ'	47.00
545	8	8	8	מופות אורגינליות לצנרת י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לחיבור צנרת בקוטר 50. רק בצנרת קיימת.	קומפ'	54.00
550	8	8	8	עליה של צנרת פיו.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") עד לגובה של 2 מ' לפחות לעמוד בזק או לקיר לרבות קשתות, קשירת הצנרת לעמוד ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחליפים אושלות אומגה כולל שילוט, איטום, חוט משיכה, הכל לשביעות רצון מפקח הבזק לפי מפרט 0049 ולפי פרט ומפרט בזק הכלל	קומפ'	220.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
555	8	8	8	עליה עמוד או לקיר של צנרת קלה פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ עד 75 מ' מסוג י.ק.ע. 11 או י.ק.ע. 13.5 לרבות חוטי משיכה, חיזוק הצנרת לעמוד לקיר ע"י בנדים מתכתיים בלתי מחלידים או שלות אומגה כולל איטום, שילוט הכל לשביעות רצון המפקח לפי פרט ומפרט בזק הכללי ומפר	קומפ'	60.00
560	8	8	8	קשתות פי.וי.סי. קשיח 110 מ"מ (4") 90 מעלות באורך של עד 1 מ'.	קומפ'	70.00
565	8	8	8	אוטמים מ - פי.וי.סי. קשיח לצנרת פי.וי.סי. 4".	קומפ'	3.00
570	8	8	8	יציקת בטון מזויין מסוג B-30 תעלות חציות כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט.	מ"ק	530.00
575	8	8	8	יציקת בטון בלתי מזויין מסוגבתעלות חציות B-30 כביש משטחי גישה תעלות ניקוז - הכל לפי הנחיות מפקח הבזק באתר ולפי פרט	מ"ק	450.00
580	8	8	8	הריסת תאי כבלים מכל סוג בכלים או בידיים מבטון בלוקים או לבנים לרבות פינוי פסולת ההריסה למקום שיורה המפקח ולפי מפרט בזק הכללי.	קומפ'	550.00
585	8	8	8	הריסה ותיקון מחדש של גדרות מכל סוג שהוא למעט גדרות הרשת לפי הנחיות הפקוח ולפי מפרט בזק כללי.	קומפ'	125.00
590	8	8	8	הנחת מרצפות מכל הסוגים לרבות בהתאם לדרישה של הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לשביעות רצון המפקח ולפי מפרט הטכני של בזק פרק 1070	מ"ר	45.00
595	8	8	8	פרוק והנחת מרצפות מכל הסוגים והצבעים, מעבר לרוחב החפירה שבוצעה. הכל לפי מפרט הכלל של בזק פרק 1070 והנחיות הפקוח.	מ"ר	45.00
600	8	8	8	הנחת אבני שפה, אבני גן, אבני תעלה כולל אספקת אבנים חדשות מכל סוג לרבות הצבתם פלוסם וביטונים הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070	מ"א	55.00
605	8	8	8	תיקון מדרגות מכל סוג שנחפרו או נפגעו בתוואי החפירה לרבות אספקת חדשות מכל סוג שהוא הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070	מ"ר	140.00
610	8	8	8	תיקון אספלט במדרכה מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070 לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	45.00
615	8	8	8	תיקון אספלט בכבישים מכל הסוגים בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה הכל לפי מפרט כללי של בזק פרק 1070.	מ"ר	55.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
620	8	8	8	תיקון משטח בטון מכל סוג או גרנוליט הכל בהתאם לדרישת הרשויות המקומיות שבתחומן בוצעה העבודה כמו כן לפי מפרט בזק הכללי פרק 1070 והנחיות המפקח במקום לשביעות רצון המפקח.	מ"ר	80.00
625	8	8	8	קירצוף וציפוי מדרכה ו/או כביש בבטון אספלט דק מכל הסוגים הכל לפי דרישת הרשויות המקומיות שבתחומן מבוצעת העבודה ולפי מפרט בזק הכללי פרק 1070 והנחיות המפקח במקום.	מ"ר	50.00
630	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 4" אינץ'.	מ"א	460.00
635	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 6" אינץ'.	מ"א	460.00
640	8	8	8	קידוח אופקי בצינור פלדה כולל אספקה של צינור פלדה וכל העבודות הנלוות בכל סוגי הקרקע הכל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1080 והנחיות המפקח באתר . הקידוח עבור צינור בקוטר 12" אינץ'.	מ"א	640.00
645	8	8	8	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070, 1071, 1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפ'	480.00
650	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי לא מאובזר כולל עוגנים , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג P במידות 85/85/105 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק בנוי משלושה	קומפ'	1,280.00
655	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח HOT העבודה לפי מפרט HOT והנחיות המפקח באתר התא מסוג H3 במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט	קומפ'	3,400.00
660	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג H6 במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט	קומפ'	4,200.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
665	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 6 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 3A במידות 324/184/353 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנ	קומפ'	9,500.00
670	8	8	8	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 4 פסי מתלה 120 ס"מ , סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 25A במידות 224/144/253 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנ	קומפ'	9,300.00
675	8	8	8	בנית יסוד בטון לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט כללי של בזק לרבות הארקת יסוד ותגבורה ע"י אלקטרודות לפי הנחיות בודק פרקים 1070, 1076, 1077 כולל כל העבודות הנלוות עד רדיוס של 5 מ' מהארון והנחיות הפקוח באתר.	קומפ'	2,000.00
680	8	8	8	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין B 300 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו , עבודה כוללת ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה וסי	קומפ'	660.00
685	8	8	8	בנית בסיס למתקן ת.מ.ר מאגד 480 לפי תוכנית היסוד מבטון B-300 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	4,000.00
690	8	8	8	בנית בסיס למתקן י.מ.ר מאגד BA40 לפי תוכנית היסוד מבטון B-300 כולל הארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל.	קומפ'	4,700.00
695	8	8	8	הריסת יסוד בטון למתקן ת.מ.ר. או י.מ.ר. BA40 כולל פרוק הארונות והחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	350.00
700	8	8	8	נקוי הצנרת לפי מפרט כללי של בזק פרק 1079 כולל אספקה והשחלת חוטי משיכה לפי ת"ס 753	מ"א	3.40
705	8	8	8	נקוי תאי בזק מכל סוג וגודל לפי מפרט בזק הכללי פרק 1079 והנחיות המפקח באתר.	מ"א	290.00
710	8	8	8	גלוי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070	קומפ'	530.00

סעיף	פרק	תת	פרק	תאור	יחידה	מחיר
715	8	8	8	צינור 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 11 או 13.5 תת קני (2) קנים) מושחל בהתאם לאיפיון בזק לצנורות תקשורת תת קנים בצנרת תקשורת "4 קיימת כולל כל חומרי החיבורהכל מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר.	מ"א	28.00
720	8	8	8	צינור 40 מ"מ קוטר י.ק.ע. 11 או 13.5 תת קני (1) קנים) מושחל בהתאם לאיפיון בזק לצנורות תקשורת תת קנים בצנרת תקשורת "4 קיימת כולל כל חומרי החיבורהכל מפרט בזק הכללי והנחיות המפקח באתר.	מ"א	27.00
725	8	8	8	צינור פוליאתילן מוצלב י.ק.ע. 13.5 לעבודות - תקשורת לפי דרישות חברת HOT בקוטר 50 מ"מ בחפירה ממוכנה כולל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני	מ"א	18.00
730	8	8	8	אלקטרודת הארקה אנכית בעומק 3 מ' עשויה משני חלקים באורך של 1.5 מ' כל אחד ממוט פלדה 19 מ"מ קוטר מצופה נחושת כולל מחבר, ראש דפיקה, ראש החדרה כוללמהדק טבעת וגיד נחושת חשוף 35 מ"מ מגשר בין האלקטרודה למתקן הנדרש להארקה לרבות תא בטון טרומי בקוטר 40 ס"מ ב	קומפ'	950.00
735	8	8	8	בדיקת ערך התנגדות ההארקה כלפי מסת האדמה סביב המתקן, כולל הארקת היסוד ואלקטרודות ההארקה הכל לפי הצורך ולפי דרישת חוק החשמל, הבדיקה תבוצע ע"י מהנדס בעל רישוי חשמלאי מהנדס בודק מוסמך והוצאת דו"ח לקבלן, למפקח בזק למזמין ולמתכנן לגבי ערך התנגדות ההארקה כפי	קומפ'	900.00
740	8	8	8	מבנה טרומי עבור חדר חשמל במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל ריצפת בטון, כולל תעלות כבלים מבטון ומכסי מתכת לתעלות הכבלים, כולל הארקות יסוד כמפורט בתקנות, כולל עבודות עפר, יסודות, קורות וכו'. חלונות דלתות ועבודות גמר, כולל הסדרת היתר בנייה ואישור המבנה ע"י האדריכל קומפלט	קומפ'	25,000.00
745	8	8	8	גשרון נייד לגישור מעל תעלות פתוחות עבור מעבר הולכי רגל, ברוחב עד 2 מטר כולל מעקות בהתאם לדרישות תקני הבטיחות, עשוי מפלדה מגלוונת\פיברגלס, הכל בהתאם לאישור יועץ הבטיחות, כולל העתקתו במהלך העבודה בהתאם לדרישות הפיקוח, קומפלט	קומפ'	2,400.00

מחיר	יחידה	תאור	פרק	תת פרק	סעיף
15,000.00	קומפ'	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 10 עמודי תאורה הכולל, 10 יסודות בטון טרומיים עם פיונת קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 10 עמודי עץ בגובה 8.5/10 מטר, זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מקט 52210701, 10 ג"ת כדוגמת "אורן און 25" \ "מרס 10" mc3 \ "שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 250 וט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדרי, קומפלט	8	8	750
20,000.00	קומפ'	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פיונת קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 15 עמודי עץ בגובה 8.5/10 מטר, זרועות ברזל מגולוון כדוגמת זרוע "תוצרת געש" אורות מקט 52210701, 15 ג"ת כדוגמת "אורן און 25" \ "מרס 10" mc3 \ "שרדר" או ש"ע עם נורת נל"ג עד 250 וט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בתחילה ובסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדרי, קומפלט	8	8	755
4,400.00	קומפלט	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני מעץ המכיל עד 15 עמודים על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון. ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש כולל אישור של בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש הכל בהתאם להנחיית מפקח באתר העבודה	8	8	760

