

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון</b>					
<b>01 מבנה</b>					
<b>פרק 02 - עבודות במבנים</b>					
<b>תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר</b>					
01.02.01.0001	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק שאינו עולה על 1.00 מ'	מ"ק	1.00	35.00	35.00
01.02.01.0002	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	1.00	45.00	45.00
01.02.01.0003	בטון רזה מתחת ליסודות בודדים / עוברים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.02.01.0004	בטון רזה מתחת לקורות יסוד ברוחב כלשהו ובעובי 5 ס"מ	מ"א	1.00	22.00	22.00
01.02.01.0005	יריעות פוליאטילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.02.01.0006	יריעות פוליאטילן מתחת למרצפי בטון בעובי 0.3 מ"מ	מ"ר	1.00	6.00	6.00
01.02.01.0007	יסוד עובד מבטון ב-30 מזויין לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'	מ"ק	1.00	1,275.00	1,275.00
01.02.01.0008	קיר תומך מבטון מזויין ב-30 ללא חיפוי אבן. גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ	מ"ק	1.00	1,715.00	1,715.00
01.02.01.0009	תוספת עבור בטון חשוף	מ"ר	1.00	65.00	65.00
01.02.01.0010	תוספת למחיר קיר תומך מבטון מזויין עבור ביצוע בגיאומטריה מיוחדת כגון קשתות, קימורים, מישרים בזוויות משתנות וכד', הכל עפ"י תוכניות וחתכים, והנחיות יועץ הקונסטרוקציה, יועץ הבטונים והאדריכל	מ"ק	1.00	100.00	100.00
01.02.01.0011	תוספת לקירות בטון בחיפוי אבן עבור ציפוי דו פנים מאבן פראית, לקט	מ"ר	1.00	185.00	185.00
01.02.01.0012	תוספת לקירות בטון בחיפוי אבן עבור ציפוי דו פנים מחלוקי נחל	מ"ר	1.00	205.00	205.00
01.02.01.0013	תוספת לקירות בטון עבור ציפוי דו פנים מאבן חמי מטיפוס כלשהו	מ"ר	1.00	200.00	200.00
01.02.01.0014	קיר תומך (כובד) מאבן גוויל פראית, לקט עם גב בטון (ללא דבש) ללא יסוד.	מ"ק	1.00	625.00	625.00
01.02.01.0015	תוספת לקיר תומך עבור אבן לקט (דו-פנים) בגובה 30 ס"מ לפחות מצד שני של הקיר.	מ"ר	1.00	150.00	150.00
01.02.01.0016	קיר גדר בעובי 35 ס"מ בגובה עד 1.5 מ' מאבן גוויל פראית מצד אחד וגב בטון.	מ"ר	1.00	475.00	475.00
01.02.01.0017	קיר תומך מבטון דבש ואבן לקט מצד אחד, כולל עיבוד ראש הקיר, נקזים ומילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר.	מ"ק	1.00	550.00	550.00
01.02.01.0018	קיר תומך מאבן טבעית עם גב בטון (ללא דבש) כולל עיבוד ראש הקיר, נקזים ומילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר.	מ"ק	1.00	600.00	600.00
01.02.01.0019	תוספת לקיר תומך עבור אבן טבעית דו-פנים גובה 30 ס"מ מצד שני של הקיר.	מ"ר	1.00	150.00	150.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.0020	מישקי התפשטות בקירות תומכים לפי התוכנית.	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.02.01.0021	יסודות בודדים (אושיות) בשטח כלשהו	מ"ק	1.00	900.00	900.00
01.02.01.0022	יסודות עוברים ברוב כלשהו	מ"ק	1.00	950.00	950.00
01.02.01.0023	בטון דבש למילוי תעלות יסודות עוברים, שוחות ואושיות	מ"ק	1.00	600.00	600.00
01.02.01.0024	ראשי כלונסאות והרחבות במידות שונות	מ"ק	1.00	1,130.00	1,130.00
01.02.01.0025	כלונס בטון ב-30 בקוטר 35 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה.	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.02.01.0026	כלונס בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	142.00	142.00
01.02.01.0027	כלונס בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	180.00	180.00
01.02.01.0028	כלונס בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	213.00	213.00
01.02.01.0029	כלונס בטון ב-30 בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	252.00	252.00
01.02.01.0030	כלונס בטון ב-30 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	304.00	304.00
01.02.01.0031	כלונס בטון ב-30 בקוטר 90 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	375.00	375.00
01.02.01.0032	כלונס בטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	426.00	426.00
01.02.01.0033	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 30 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	168.00	168.00
01.02.01.0034	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 35 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.02.01.0035	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 40 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	245.00	245.00
01.02.01.0036	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 45 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.02.01.0037	כלונס בטון ב-30 "מיקרופיילס" בקוטר 60 ס"מ ובעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	620.00	620.00
01.02.01.0038	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 35 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.02.01.0039	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	207.00	207.00
01.02.01.0040	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	260.00	260.00
01.02.01.0041	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	325.00	325.00
01.02.01.0042	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 70	מ"א	1.00	387.00	387.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א			
01.02.01.0043	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	478.00	478.00
01.02.01.0044	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 90 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	587.00	587.00
01.02.01.0045	כלונס בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 20 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	677.00	677.00
01.02.01.0046	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.02.01.0047	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	233.00	233.00
01.02.01.0048	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 70 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	305.00	305.00
01.02.01.0049	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	375.00	375.00
01.02.01.0050	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 90 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	445.00	445.00
01.02.01.0051	כלונס בטון ב-30 יצוקים בשיטת C.F.A בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 15 מ' כולל קידוח ויציקה	מ"א	1.00	510.00	510.00
01.02.01.0052	קורות יסוד ברוחב כלשהו יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע	מ"ק	1.00	1,015.00	1,015.00
01.02.01.0053	מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ, יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.02.01.0054	מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	120.00	120.00
01.02.01.0055	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	165.00	165.00
01.02.01.0056	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	195.00	195.00
01.02.01.0057	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	225.00	225.00
01.02.01.0058	מרצפים משופעים בעובי 15 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.02.01.0059	מרצפים משופעים בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע או על הקרקע	מ"ר	1.00	185.00	185.00
01.02.01.0060	קירות בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.00	1,420.00	1,420.00
01.02.01.0061	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	1.00	1,320.00	1,320.00
01.02.01.0062	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,225.00	1,225.00
01.02.01.0063	קירות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	1.00	1,100.00	1,100.00
01.02.01.0064	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.01.0065	קירות בטון בעובי 35 ס"מ	מ"ק	1.00	965.00	965.00
01.02.01.0066	קירות בטון בעובי 40 ס"מ ומעלה	מ"ק	1.00	915.00	915.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.01.0067	קירות מעוגלים בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.00	1,580.00	1,580.00
01.02.01.0068	קירות מעוגלים בעובי 30 ס"מ ומעלה	מ"ק	1.00	1,400.00	1,400.00
01.02.01.0069	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקתם בהליקופטר	מ"ר	1.00	22.00	22.00
01.02.01.0070	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור תפרים קונסרוקטיבים לפי פרט המתכנן לרבות ברזל מייחד, חירוף, איטום וכל הנדרש	מ"א	1.00	56.00	56.00
01.02.01.0071	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור תפרי דמה לפי פרט המתכנן לרבות, חירוף, איטום וכל הנדרש	מ"א	1.00	31.00	31.00
01.02.01.0072	תוספת מחיר לבטון עבור סיבי פוליפרופילן מסוג ECONO-NET באורך 19 מ"מ ביחס של 0.9 ק"ג / מ"ק תוצרת חב' "פורטה" מארה"ב או ש"ע מאושר ע"י המזמין	ק"ג	1.00	100.00	100.00
01.02.01.0073	דייס צמנטי בהזרקה בלחץ נמוך ו/או גבוה "JET GROUT" [הערה: המדידה עפ"י נפח הדייס המוזרק]	מ"ק	1.00	3,010.00	3,010.00
01.02.01.0074	קירות ומשטחי בטון ב-40 בהתזה, בצורות, בזויות ובתוואים כלשהם למתקני החלקה וכד' לרבות סיבי פוליפרופילן וגמר שכבת שחיקה בהחלקת "הליקופטר"	מ"ק	1.00	3,010.00	3,010.00
01.02.01.0075	מתקן החלקה עשוי בטון ב-40 בהתזה ו/או במישורים משופעים, מעוגלים, במדרגות והגבהות, קירות הפרדה, קירות היקפים, קירות ישיבה וכד'. הבטון יכיל סיבי פוליפרופילן או פלדה. הכל לפי פרטים אדריכליים. עובי הבטון במשטחים 15 ס"מ. גמר שכבת שחיקה בהחלקת "הליקופטר"	מ"ר	1.00	455.00	455.00
01.02.01.0076	תוספת למחיר הבטון עבור ב-40 במקום ב-30	מ"ק	1.00	38.00	38.00
01.02.01.0077	תוספת למחיר הבטון עבור ב-50 במקום ב-30	מ"ק	1.00	80.00	80.00
01.02.01.0078	תוספת למחיר הבטון עבור מוסף "סופר פלסטיסייזר" לציפוף הבטון ואטימתו	מ"ק	1.00	60.00	60.00
01.02.01.0079	מוטות פלדה עגולים/מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	1.00	4,560.00	4,560.00
01.02.01.0080	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מראש בקטרים שונים לזיון בטון	טון	1.00	4,700.00	4,700.00
01.02.01.0081	רשתות פלדה מגולוונות מוכנות מראש בקטרים שונים לעיגון חיפוי אבן	טון	1.00	4,850.00	4,850.00
<b>52,818.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 02.02 - עבודות שיקום בטונים וקירות</b>					
01.02.02.0001	טיח חוץ חדש על קירות כולל הורדת כל הטיח הקיים, תיקון סדקים, טיח חדש ב-3 שכבות, צביעת הקיר בצבע טמבורפלוקס או ש"ע כולל כל השכבות לפי הוראות המתכנן או המפקח. המחיר כולל תיקון סדקים וזיון גלוי	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.02.02.0002	תיקוני טיח חוץ בשטחים קטנים לרבות קילוף והסרת טיח רופף (ימדדו השטחים המתוקנים בלבד)	מ"ר	1.00	125.00	125.00
01.02.02.0003	שיקום בטונים בקירות קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או שו"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר), תיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או שו"ע בשכבות (כל שכבה בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר) בעובי כולל עד 5 ס"מ, ברצועות רוחב עד 20 ס"מ.	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.02.02.0004	שיקום בטונים בקירות קיימים בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיון החלוד במברשת פלדה ומריחת "סיקה טופ 110" או שו"ע בשתי שכבות (כל שכבה בעובי 1 מ"מ בכמות של 1 ק"ג/מ"ר), תיקון הבטון בטיח עשיר צמנט ומוסף אקרילי מסוג "סיקה טופ 122" או שו"ע בשכבת בעובי 1 ס"מ, בכמות של 20 ק"ג/מ"ר, המדידה לפי שטח במ"ר.	מ"ר	1.00	260.00	260.00
<b>סה"כ תת פרק 02.02 - עבודות שיקום בטונים וקירות</b>					<b>715.00</b>
<b>סה"כ פרק 02 - עבודות במבנים</b>					<b>53,533.00</b>

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ		דף ריכוז מחירים לפרק 02 - עבודות במבנים	
52,818.00	העברה מדף: 4	תת פרק 02.01 - עבודות בטון יצוק באתר	
715.00	העברה מדף: 5	תת פרק 02.02 - עבודות שיקום בטונים וקירות	
53,533.00		סה"כ פרק 02 - עבודות במבנים	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 08 - מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.02 - עבודת עפר</b>					
	<p>הערה:            (א) יש לקרוא בפרוטרוט יחד עם כתב הכמויות את המפרט המיוחד המצורף לחוזה ולרשימת הכמויות, על כל נספחיו כולל תוכניות שטח ופרטים טכניים.            (ב) התאור ברשימת הכמויות, הינו תמציתי בלבד ואינו גורע מהמופיע במפרט המיוחד או/ו בתוכניות השטח והפרטים הטכניים.            (ג) ביצוע העבודה על כל חלקיה יעשה ע"י חשמלאי בעל רשיון מתאים לעסוק בביצוע עבודות חשמל בהיקף הנדרש, בהתאם לחוק החשמל.            (ד) ביצוע העבודה והמתקן החשמלי חייבים לעמוד בכל דרישות חוק החשמל, הנחיות חברת חשמל, חברת בזק ובהתאם לפרק 08 העדכני במפרט הכללי למתקני חשמל בהוצאת משרד הבטחון.            (ה) כל האביזרים, המוצרים והציוד שיורכבו יהיו חדשים ובעלי תו תקן ישראלי או תקן ארץ המוצא במידה ואין תקן ישראלי ובאישור המתכנן לדוגמת הציוד מראש.            (ו) כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים: אספקה לאתר, הרכבה, חיבור והתקנה במקום הנדרש, כאשר המתקן מושלם ומוכן לשימוש לשביעות רצון המתכנן, אלא אם כן יש הפרדה מפורשת בכתב הכמויות לגבי פריטים מסויימים לגבי אספקה, הובלה והתקנה.            (ז) עם תחילת העבודה על החשמלאי להביא דוגמה מכל אביזר לאישורו של המפקח.            (ח) יצרן לוחות החשמל יהיה בעל ניסיון ביצור לוחות חשמל לזרמים הנתונים, היצרן יעמוד בתקן אבטחת איכות ISO 9001 ואישור הסמכה ליצור ולסימון תו תקן 1419 ותחת פיקוח מכון התקנים הישראלי.            (ט) למזמין הזכות לשנות את הכמויות, להוסיף ו/או להפחית ואף לבטל סעיפים כרצונו, במידה ויהיו שינויים כמפורט לעיל לא ישתנו מחירי היחידה של הסעיפים האלה ו/או האחרים שבכתב הכמויות.            (י) המתקן על כל חלקיו ימסר למזמין כשהוא פועל בצורה תקינה ומושלמת באופן אשר ישביע את רצונו מכל הבחינות עצם הפיקוח אינו משחרר את הקבלן מאחריותו. המתקן יחשב כמושלם רק לאחר בדיקת חברת חשמל והמתכנן וקבלתו על ידי הגורמים הנ"ל.            (יא) הקבלן יהיה אחראי עבור המתקן החשמלי, טיב החומרים, הציוד, האביזרים והעבודות כולל לוחות החשמל, לתקופות המפורטות במפרט המיוחד, מתאריך מסירת המתקן ע"י הקבלן למזמין וקבלת הסופית. הפיקוח על העבודה אינו משחרר את הקבלן מהאחריות הנ"ל, על הקבלן לתקן כל תקלה או קלקול בתוך תקופת האחריות, מיד ועל חשבונו.</p>				
	הערה: מחיר הצנרת לסוגיה כולל סרט סימון לאזהרה תיקני מונח מעל הצנרת בהתאם לתכניות.				
01.08.02.0001	חפירת ו/או חציבת תעלה לכבלים ו/או צנרת בכלים או בעבודת ידיים, ברוחב 60 - 40 ס"מ ובעומק 120 ס"מ, בכל סוג של קרקע, כולל מצע וכיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה פלסטי תיקני, מילוי והידוק בשכבות, החזרת פני השטח לקדמותם וסילוק עודפי החפירה למקום שפכה מאושר, קומפלט.	מ"א	1.00	35.00	35.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0002	תוספת למחיר חפירת/חציבת תעלות עבור העמקת התעלה עד עומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ) וכל הנדרש בסעיף הנ"ל.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.02.0003	פתיחת כביש/מדרכה קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו, כולל אספלט, ריצוף וכו', כולל כל העבודות וחומרי העזר, לרבות סילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.08.02.0004	פתיחת מדרכה ו/או שביל קיים מכל סוג שהוא (אספלט, ריצוף וכו') ברוחב 40-60 ס"מ ובעומק עד 120 ס"מ בכל סוג של קרקע לצורך הנחת צינורות כולל חפירה/חציבה ומילוי התעלה בשכבות המצע, כיסוי חול דיונות נקי, סרט אזהרה תיקני, מילוי והידוק בשכבות, בהתאם להנחית המפקח, תיקון המדרכה ו/או שביל והחזרת המצב לקדמותו, כולל אספלט, ריצוף וכו', כולל כל העבודות וחומרי העזר, לרבות סילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.02.0005	תוספת לפתיחת כביש ו/או מדרכה עבור ניסור ופירוק משטח בטון מזויין בעובי עד 40 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, כולל פינוי וסילוק הפסולת למקום שפיכה מאושר, קומפלט. לביצוע רק באישור המפקח.	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.02.0006	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתך נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי הנדרש	קומפלט	1.00	520.00	520.00
01.08.02.0007	חפירת גישוש ידנית ברוחב ובעומק הנדרשים, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	1.00	115.00	115.00
01.08.02.0008	חציבת תעלה לכבלים ו/או צנרת בקרקע סלעית או לאורך כביש קיים או בחציית כביש או אספלט בטונים, באמצעות טרנצ'ר, ברוחב הנדרש בהתאם לכמות הצנרת ובעומק 80 ס"מ, כולל חול דיונות נקי, סרט אזהרה פלסטי תיקני, והחלפת החומר החפור בבטון CLSM הכולל תוסף מהיר התקשורת, תיקון הכביש באספלט חם והחזרת פני השטח לקדמותם לרבות החלפת מרצפות ואבני שפה שנשברו וסילוק עודפי החפירה למקום שפיכה מאושר, קומפלט.	מ"א	1.00	120.00	120.00
01.08.02.0009	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור העמקת התעלה לעומק 150 ס"מ (במקום 120 ס"מ), וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	7.50	7.50
01.08.02.0010	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 80 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.02.0011	תוספת למחיר חפירה ו/או חציבת תעלה עבור הרחבת התעלה לרוחב עד 100 ס"מ (במקום עד 60 ס"מ) ולעומק עד 120 ס"מ וכל הנדרש בסעיפים הנ"ל.	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.02.0012	קידוח אופקי עד להצלחתו באורך עד 12 מ' מתחת לכביש קיים בכל שיטה שתידרש לפי תנאי הקרקע, להתקנה 4	קומפלט	1.00	14,000.00	14,000.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות מפוליאתילן כדוגמת מריפלקס-קידוחים בקוטר 110 מ"מ מדרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה ניילון בקוטר 8 מ"מ כולל צנרת, חפירת בורות מילוי הבורות במצע סוג א' וכל חומר או ציוד הדרוש לקידוח, סילוק עודפים והחזרת פני השטח לקדמותו, קומפלט.	קומפלט			
01.08.02.0013	תוספת לסעיף קידוח אופקי עבור כל מטר קידוח אופקי נוסף כולל כל הנדרש בסעיף.	קומפלט	1.00	900.00	900.00
01.08.02.0014	מרצפות בטון 45X45X7 ס"מ מונחים בחפירה מוכנה להגנה על כבלים.	יח'	1.00	28.00	28.00
<b>סה"כ תת פרק 08.02 - עבודת עפר</b>					<b>16,091.50</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.03 - מובלים</b>					
01.08.03.0001	צינור פלסטי גמיש "מריכף" בקוטר 29 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה, ביסוד בטון וכו' כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.03.0002	צינור פלסטי גמיש "מריכף" בקוטר 29 מ"מ מותקן ביציקת בטון כולל קופסאות חיבורים או מעבר לפי תוכנית.	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.03.0003	צינור פלסטי קשיח "מרירון" בקוטר עד 36 מ"מ מותקן על קיר בטון כולל קופסאות חיבורים או מעבר לפי תוכנית.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.03.0004	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברת גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 50 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.08.03.0005	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברת גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 63 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	13.00	13.00
01.08.03.0006	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברת גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 75 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.03.0007	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברת גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 110 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	23.00	23.00
01.08.03.0008	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי גמיש מסוג "קוברת גמיש" תיקני עם 4 פסי צבע בקוטר 160 מ"מ מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.08.03.0009	צינור PVC קשיח בקוטר "4 דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	28.00	28.00
01.08.03.0010	צינור PVC קשיח בקוטר "6 דרג 10 בעובי דופן 6.2 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	73.00	73.00
01.08.03.0011	צינור PVC קשיח בקוטר "8 דרג 10 בעובי דופן 8.6 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.03.0012	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ עובי דופן 3.7 מ"מ, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה מניילון שזור וסרט סימון.	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.08.03.0013	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור, מונח בחפירה מוכנה כולל חבל משיכה וסרט סימון.	מ"א	1.00	28.00	28.00
01.08.03.0014	צינור פלדה קוטר 114 מ"מ בעובי "5/32" כולל חבל משיכה מניילון שזור, בחפירה מוכנה וסימון בקצוות השרוול וסרט סימון.	מ"א	1.00	110.00	110.00
01.08.03.0015	צינור פלדה קוטר "6 בעובי "5/32" כולל חבל משיכה מניילון שזור, בחפירה מוכנה וסימון בקצוות השרוול וסרט סימון.	מ"א	1.00	160.00	160.00
01.08.03.0016	תעלה מפח מגולבן בעובי 3 מ"מ, עומק 100 מ"מ וברוחב עד 200 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה.	מ"א	1.00	110.00	110.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.03.0017	תעלה מפח מגולבן בעובי 3 מ"מ, עומק 100 מ"מ וברוחב 100 מ"מ כולל מכסה פח מקורי עם ברגים, מותקנת על מבנה.	מ"א	1.00	91.00	91.00
01.08.03.0018	תעלה מפח מגולבן בעובי 3 מ"מ עומק 100 מ"מ וברוחב 200 מ"מ כולל מכסה פח מקורי עם ברגים מותקנת על מבנה.	מ"א	1.00	146.00	146.00
01.08.03.0019	צינור הגנה על כבל הזנה של ח"ח בירידה מעמוד ח"ח עשוי מפלדה מגולוון בקוטר 4" עובי דופן 3.96 מ"מ כולל כל האביזרים הנדרשים לחיזוקו, לפי דרישת ח"ח.	מ"א	1.00	182.00	182.00
01.08.03.0020	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.03.0021	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.08.03.0022	תא מעבר לכבלים טרומי קוטר 100 ס"מ בעומק 150 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מיציקת ברזל מסוג B125 כולל כיתוב יעוד תא הביקורת ושם הרשות.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.08.03.0023	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	460.00	460.00
01.08.03.0024	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.03.0025	תוספת למחיר תא מעבר בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה כבד מיציקת ברזל מסוג D400.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.08.03.0026	תוספת למחיר מכסה לתא מעבר עבור סגר נעילה למכסה מסוג D400	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.03.0027	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיציקת ברזל ממין B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט עם הכיתוב "תאורה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.08.03.0028	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיציקת ברזל ממין D400 עם הכיתוב "תאורה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
01.08.03.0029	תוספת למכסה מיציקת ברזל עבור תבליט דגם "אגרובנק" עם הכיתוב "תאורה" לפי פרט שפת רחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.03.0030	ייצור, אספקה, הובלה והתקנת מדפים לכבלי מתח עליון בהתאם להוראות המתכנן	יח'	1.00	85.00	85.00
01.08.03.0031	ייצור, אספקה, הובלה והתקנת מדפים לכבלים שונים בהתאם להוראות המתכנן	יח'	1.00	65.00	65.00
01.08.03.0032	תכנון, ייצור, אספקה והובלת מדרך מעבר לאנשים, ציוד	מ"א	1.00	820.00	820.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכ"א בהתאם להוראות המתכנן	מ"א			
01.08.03.0033	תכנון, ייצור, אספקה והובלת מסילות (יוניסטרטים) שקועות באלמנטים הטרומיים בהתאם להוראות המתכנן	מ"א	1.00	275.00	275.00
01.08.03.0034	תוספת מחיר למובל המשמש כמנהרת תשתיות עבור "כוורת" מסגרת עם 8 חורים בקוטר "4 להתקנה באלמנט טרומי יצוקה בבטון בהתאם לסטנדרט חח"י המצורף כולל פקקים / אטמים לכל חור (משני הצדדים) כולל גומיות אורגינליות וחומרי אטימה נדרשים.	קומפלט	1.00	735.00	735.00
01.08.03.0035	תוספת מחיר למובל המשמש כמנהרת תשתיות עבור "כוורת" מסגרת עם 6 חורים בקוטר "4 להתקנה באלמנט טרומי יצוקה בבטון בהתאם לסטנדרט חח"י המצורף כולל פקקים / אטמים לכל חור (משני הצדדים) כולל גומיות אורגינליות וחומרי אטימה נדרשים.	קומפלט	1.00	630.00	630.00
01.08.03.0036	תוספת מחיר למובל המשמש כמנהרת תשתיות עבור "כוורת" מסגרת עם 4 חורים בקוטר "4 להתקנה באלמנט טרומי יצוקה בבטון בהתאם לסטנדרט חח"י המצורף כולל פקקים / אטמים לכל חור (משני הצדדים) כולל גומיות אורגינליות וחומרי אטימה נדרשים.	קומפלט	1.00	525.00	525.00
01.08.03.0037	תוספת מחיר למובל המשמש כמנהרת תשתיות עבור "כוורת" מסגרת עם 4 חורים בקוטר "12 להתקנה באלמנט טרומי יצוקה בבטון בהתאם לסטנדרט חח"י המצורף כולל פקקים / אטמים לכל חור (משני הצדדים) כולל גומיות אורגינליות וחומרי אטימה נדרשים.	קומפלט	1.00	1,470.00	1,470.00
01.08.03.0038	תוספת מחיר למובל המשמש כמנהרת תשתיות עבור חור אחד בקוטר "24 להתקנה באלמנט טרומי יצוקה בבטון בהתאם לסטנדרט חח"י המצורף כולל פקקים / אטמים (משני הצדדים) כולל גומיות אורגינליות וחומרי אטימה נדרשים.	קומפלט	1.00	2,630.00	2,630.00
					<b>18,179.00</b>
					<b>סה"כ תת פרק 08.03 - מובלים</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.04 - כבלים ומוליכים</b>					
01.08.04.0001	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 10 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.04.0002	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 16 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	13.00	13.00
01.08.04.0003	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 25 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	17.00	17.00
01.08.04.0004	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	23.00	23.00
01.08.04.0005	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 50 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	32.00	32.00
01.08.04.0006	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 70 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	41.00	41.00
01.08.04.0007	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 95 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	1.00	54.00	54.00
01.08.04.0008	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.08.04.0009	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.04.0010	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X6 או 5X4 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	17.00	17.00
01.08.04.0011	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X6 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	22.00	22.00
01.08.04.0012	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	23.00	23.00
01.08.04.0013	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.08.04.0014	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.04.0015	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.08.04.0016	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 10X1.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.08.04.0017	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	13.00	13.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א			
01.08.04.0018	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X6 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.08.04.0019	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X35 + 16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	75.00	75.00
01.08.04.0020	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X95 + 50 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	189.00	189.00
01.08.04.0021	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X150 + 95 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	284.00	284.00
01.08.04.0022	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	29.00	29.00
01.08.04.0023	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X10 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	34.00	34.00
01.08.04.0024	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	41.00	41.00
01.08.04.0025	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	52.00	52.00
01.08.04.0026	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	64.00	64.00
01.08.04.0027	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	80.00	80.00
01.08.04.0028	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X35 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.08.04.0029	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	123.00	123.00
01.08.04.0030	כבל תת קרקעי טרמפולסטי XLPE מסוג N2XY מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 3X70+35 ממ"ר	מ"א	1.00	142.00	142.00
01.08.04.0031	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X150 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1.00	321.00	321.00
01.08.04.0032	כבל נחושת תת קרקעי עגול מסוג XLPE בחתך 3X120+70 ממ"ר	מ"א	1.00	237.00	237.00
01.08.04.0033	כבל אלומיניום טרמפולסטי תת-קרקעי מטיפוס (XPLE)	מ"א	1.00	41.00	41.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל NA2XY בחתך 5X16+35 מ"מ	מ"א			
01.08.04.0034	כבל אלומיניום טרמפולסטי תת-קרקעי מטיפוס (XPLE NA2XY) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X25+16 מ"מ	מ"א	1.00	34.00	34.00
01.08.04.0035	כבל אלומיניום תת קרקעי טרמפולסטי מטיפוס (XPLE NA2XY) מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 3X70+50 מ"מ	מ"א	1.00	71.00	71.00
01.08.04.0036	כבל אלומיניום תת קרקעי טרמפולסטי מטיפוס (XPLE NA2XY) מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 3X120+70 מ"מ	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.08.04.0037	כבל אלומיניום תת קרקעי טרמפולסטי מטיפוס (XPLE NA2XY) מושחל בצינור מחובר ללוח כבל בחתך 3X185+95 מ"מ	מ"א	1.00	378.00	378.00
01.08.04.0038	מוליך מבודד PVC בחתך 6 מ"מ.ר.	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.08.04.0039	מוליך מבודד PVC בחתך 10 מ"מ.ר.	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.08.04.0040	מוליך מבודד PVC בחתך 16 מ"מ.ר.	מ"א	1.00	14.00	14.00
01.08.04.0041	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 1.5 מ"מ.ר	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.08.04.0042	מוליך נחושת מבודד בחתך 25 מ"מ.ר	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.08.04.0043	מוליך נחושת מבודד בחתך 35 מ"מ.ר.	מ"א	1.00	23.00	23.00
01.08.04.0044	כבל רמקול תת-קרקעי בהרכב של 0.8X6X2 מ"מ.ר	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.08.04.0045	תיל פלדה בקוטר 6 מ"מ נושא לכבל (הנמדד בנפרד).	מ"א	1.00	11.00	11.00
<b>סה"כ תת פרק 08.04 - כבלים ומוליכים</b>					<b>2,820.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.05 - מופות בריכות חיבורים ושונות</b>					
01.08.05.0001	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 4 כולל חומרי העזר הדרושים	יח'	1.00	330.00	330.00
01.08.05.0002	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 4 משולשת כולל חומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	352.00	352.00
01.08.05.0003	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 3 כולל חומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	242.00	242.00
01.08.05.0004	אספקה והתקנת מופה אפוקסי מס' 3 משולשת כולל חומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	264.00	264.00
01.08.05.0005	ביצוע חיבורים בבריכות כולל קופסאות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	231.00	231.00
01.08.05.0006	אספקת והתקנת עוגן לעמוד תאורה מכל סוג כולל אספקת כל החומרים.	יח'	1.00	517.00	517.00
01.08.05.0007	כניסה וחיבור כבל לעמוד קיים, כולל פריצת בטון.	יח'	1.00	182.00	182.00
01.08.05.0008	אספקה והתקנת מבודד לעמוד עץ.	יח'	1.00	80.00	80.00
01.08.05.0009	מתיחת כבל פי.וי.סי. קוטר 6-10 מ"מ.	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.08.05.0010	מתיחת כבל N.Y.Y*3 2.5 כולל כבל נושא	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.05.0011	מתיחת כבל N.Y.Y*6 5 כולל כבל נושא	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.05.0012	מתיחת כבל N.Y.Y*5 10 כולל כבל נושא	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.08.05.0013	פירוק כבל מעמוד, הוצאתו מהתעלה כולל חפירת התעלה וכיסויה	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.05.0014	אספקת והתקנת בריכות חיבורים בקוטר 60 בעומק 80 ס"מ כולל מכסה בטון 25 טון.	יח'	1.00	825.00	825.00
01.08.05.0015	אספקת והתקנת בריכות חיבורים בקוטר 60 בעומק עד 80 ס"מ כולל מכסה יציקת פלדה מסוג מורן או ש"ע לעומס 8 טון עם כיתוב וסמל העירייה	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.05.0016	אספקת והתקנת בריכות חיבורים בקוטר 80 בעומק עד 120 ס"מ כולל מכסה יציקת פלדה מסוג מורן או ש"ע לעומס 8 טון עם כיתוב וסמל העירייה	יח'	1.00	825.00	825.00
01.08.05.0017	אספקת בריכות חיבורים בקוטר 80 כולל מכסה בטון 25 טון.	יח'	1.00	1,210.00	1,210.00
01.08.05.0018	אספקה והתקנה כולל חפירה של שוחת בטון מרובעת להגנה ג"ת להארת צמחיה/הצפה במידות 50 /50 ס"מ עובי דופן 5 ס"מ. בעומק 40 ללא מכסה	מ"א	1.00	330.00	330.00
01.08.05.0019	אספקה והתקנה (כולל חיבורים) של שוחת ביקורת מבטון טרומי - מידות פנים 100 /100 ס"מ או עגולה בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ ומכסה "מורן" או ש"ע עם כיתוב וסמל לעומס 8 טון בקוטר 60 ס"מ.	מ"א	1.00	1,480.00	1,480.00
01.08.05.0020	אספקה והתקנת עליה לרשות חברת החשמל, כולל נתיכים וכל חומרי העזר.	יח'	1.00	440.00	440.00
01.08.05.0021	אספקת והתקנת מערכת לשיפור COSINUS כולל שינויים	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וחומרים דרושים כבל עד MF 25000.	יח'			
01.08.05.0022	אספקה והתקנת מתאם לראש העמוד תוצרת איטליה ("גינ") מקורי	יח'	1.00	310.00	310.00
01.08.05.0023	ישור עמוד תאורה בגובה בין 7 מ' עד 12 מ'.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.08.05.0024	ישור עמוד תאורה בגובה בין 3 מ' עד 6 מ'.	יח'	1.00	60.00	60.00
01.08.05.0025	חיפוש קצר ואיתורו ברשת עילי או כבל תת-קרקעי	יח'	1.00	460.00	460.00
01.08.05.0026	אספקת והתקנת מערכת קבלים לפי דרישה למערכת דימר מרכזי כולל ארון	יח'	1.00	5,140.00	5,140.00
01.08.05.0027	הצבת עמוד עץ בגובה 8.5-10 מטר	יח'	1.00	290.00	290.00
01.08.05.0028	תוספת מחיר עבור התקנת ציוד כפול במגש לפתח עמוד.	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.05.0029	התקנה בלבד של ארגז ציוד שיסופק ע"י העירייה.	יח'	1.00	60.00	60.00
01.08.05.0030	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג שהוא שיסופק ע"י העירייה . ע"ג עמוד תאורה בגובה עד 10 מטר.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.08.05.0031	התקנה בלבד של זרוע מכל סוג שהוא שיסופק ע"י העירייה . ע"ג עמוד תאורה בגובה עד 15 מטר.	יח'	1.00	160.00	160.00
01.08.05.0032	פירוק זרוע בלבד מעמוד תאורה בגובה עד 10 מטר והחזרתו למחסני העירייה.	יח'	1.00	85.00	85.00
01.08.05.0033	פירוק זרוע בלבד מעמוד תאורה בגובה עד 15 מטר והחזרתו למחסני העירייה.	יח'	1.00	100.00	100.00
01.08.05.0034	הורדה והעלאת כתר ל- 6/8 פנסים מעמוד 30-40 מטר גובה.	יח'	1.00	270.00	270.00
01.08.05.0035	פירוק פנס מדגם G.E עם נורת נל"ג 1000 ווט מעמוד 30-40 מטר גובה והחזרתו למחסני העירייה	יח'	1.00	90.00	90.00
01.08.05.0036	התקנת פנס מדגם G.E עם נורת נל"ג 1000 ווט ע"ג עמוד 30-40 מטר שיסופק ע"י העירייה במחסניה	יח'	1.00	110.00	110.00
01.08.05.0037	מהדק חרסינה יחיד למוליך בחתך עד 16 מ"מ"ר.	יח'	1.00	22.00	22.00
01.08.05.0038	מהדק חרסינה כפול למוליך בחתך עד 16 מ"מ"ר.	יח'	1.00	25.00	25.00
01.08.05.0039	תוספת מחיר בגין שימוש במהדק מודולרי מדגם "זרמים" או ש"ע לכבל בחתך מ-16 עד 35 מ"מ"ר , במקום מהדק מחרסינה.	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.05.0040	שוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ עם מכסה קוני ובעומק 50 ס"מ . המחיר כולל גם חפירה, רצפת בטון בעובי 10 ס"מ וסימון	יח'	1.00	220.00	220.00
01.08.05.0041	פס הארקה מלבני להשוואת פוטנציאלים מורכב ליד לוח החשמל, עשוי מפח נחושת באורך כ-1 מ' ובחתך 50/5 מ"מ , כולל 15 ברגים בקוטר "3/8, עשויים מפליז עם סיקסיות קפיציות ואומים, כולל חורים מותאמים לברגים והתקנה	יח'	1.00	100.00	100.00
01.08.05.0042	חבק הארקה מנחושת לצנורות מים בקוטר עד 1 1/2 כולל.	יח'	1.00	25.00	25.00
01.08.05.0043	חבק הארקה מנחושת לצנורות מים בקוטר עד 2"	יח'	1.00	30.00	30.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0044	חבק הארקה מנחושת לצנורות מים בקוטר 3"	יח'	1.00	43.00	43.00
01.08.05.0045	החלפת מהדק הארקה למהדק תיקני עד לקוטר 2"	יח'	1.00	32.00	32.00
	הערה: עבודות פירוק והרכבה	הערה			
01.08.05.0046	פירוק עמוד תאורה 30-35 מטר גובה.	יח'	1.00	2,640.00	2,640.00
01.08.05.0047	פירוק עמוד תאורה בגובה 10-15 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.08.05.0048	פירוק עמוד תאורה בגובה 12-9 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.05.0049	פירוק עמוד תאורה בגובה 6-8 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	1.00	270.00	270.00
01.08.05.0050	פירוק עמוד תאורה בגובה 4-5 מ' כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.05.0051	הוצאת יסוד של עמוד בגובה 9-12 מ' כולל פינוי הבטון למזבלה.	יח'	1.00	187.00	187.00
01.08.05.0052	הוצאת יסוד של עמוד בגובה 8 מ' כולל פינוי הבטון למזבלה.	יח'	1.00	121.00	121.00
01.08.05.0053	הרכבת עמוד תאורה 30-35 מטר גובה.	יח'	1.00	2,640.00	2,640.00
01.08.05.0054	הרכבת עמוד תאורה 10-15 מטר גובה על גבי יסוד קיים, כולל הובלה וחיבורי החשמל (כעבודה נפרדת).	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.05.0055	כנ"ל, הרכבת עמוד תאורה אולם בגובה 9-12 מ'	יח'	1.00	370.00	370.00
01.08.05.0056	כנ"ל, הרכבת עמוד תאורה אולם בגובה 6-8 מ'	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.05.0057	כנ"ל, הרכבת עמוד תאורה אולם בגובה 4-5 מ'	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.05.0058	הרכבת עמוד עץ בכל גובה כולל חפירת בור ומילוי בעומק 1 מ' 60. כולל הובלה	יח'	1.00	240.00	240.00
01.08.05.0059	פירוק עמוד עץ כולל הובלה למקום שיקבע ע"י העירייה כולל מילוי הבור ותיקון הריצוף.	יח'	1.00	130.00	130.00
01.08.05.0060	אספקת עמוד עץ שחור 8.5 מ' כולל הובלה למקום העבודה עומק 1.5 מ' בקרקע.	יח'	1.00	605.00	605.00
01.08.05.0061	הובלת עמוד תאורה עד גובה 6.00 מ' כולל הובלה לאתר העבודה.	יח'	1.00	110.00	110.00
01.08.05.0062	כנ"ל אולם מעל גובה 6.00 מ' ועד 15.00 מ'	יח'	1.00	165.00	165.00
<b>26,817.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.05 - מופות בריכות חיבורים ושונות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.06 - יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוף</b>					
	הערה: מחיר יסוד בטון כוללים: תבנית יציקה, לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת עבור הברגים, כלוב ברגי יסוד מרותך ופס הארקות, חומרי יצוב דפנות הבור כגון בנטונייט, וכל הצנרת ביסוד ובכמות כנדרש בהתאם לתוכניות השטח.				
01.08.06.0001	יסוד בטון למכוון תנועה מבטון ב-30 במידות 40X40X40 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, צנרת מעבר, ברגי יסוד וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	327.00	327.00
01.08.06.0002	יסוד בטון לעמוד תמרור או שילוט רחוב מואר או לוח מודעות מואר מבטון ב-30 במידות 75X50X50 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	655.00	655.00
01.08.06.0003	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60X60X80 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	746.00	746.00
01.08.06.0004	תוספת ליסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה בגובה עד 5 מ' עבור סיום צילינדר בגובה 30 ס"מ ובקוטר כ-52 ס"מ (מותאם לכיסוי פעמון), כולל תבנית, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	115.00	115.00
01.08.06.0005	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X100 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	890.00	890.00
01.08.06.0006	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X120 ס"מ, כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.08.06.0007	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 80X80X160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.08.06.0008	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 12 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 100X100X180 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור ו/או קידוח, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.08.06.0009	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 150X150X200 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור ו/או קידוח, כולל ברגי היסוד מרותכים בכלוב ופס פלדה מגולוון מרותך אליהם כהארקת יסוד, צנרת מעבר לפי תוכנית וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	3,160.00	3,160.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.06.0010	יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 12 מ', לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה, במידות בסיס (100X100X200) ס"מ. כולל: חפירה /או חציבת בור /או קידוח, במידה ויידרש ייצוב דפנות הבור בבנטוניט, תבנית יציקה, ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד מרותכים ככלוב, לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, הארקת יסוד, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך לכלוב עבור הארקת יסוד, התקנת ברזלי הזיון מרותכים ומחוברים לכלוב ברגי היסוד (ברזלי הזיון פורטו בנפרד), וכל הצנרת ביסוד, יציקת בטון, מילוי, הידוק וכו', בהתאם לתכניות, קומפלט	יח'	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.06.0011	תכנון יסוד בטון מותאם לעמוד תאורה פלדה בגובה עד 15 מ' עם עד 3 זרועות לפנסים בהתאם לתוכניות, לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה, על ידי מהנדס קונסטרוקציה ויועץ קרקע, הקבלן יספק תוכנית קונסטרוקציה וביסוס ליסודות העמודים הנ"ל, חתומים ע"י מהנדס קונסטרוקציה מורשה כחוק.	קומפלט	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.06.0012	תוספת לסעיף יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה במידה וידרש לפי תוכנית הקונסטרוקטור, עבור הוספת ברזלי זיון לפי ת" 739, ובמשקל לפי תוכנית קונסטרוקטור כולל ריתוך, קשירה והתקנתם של ברזלי הזיון, התשלום יהיה לפי כמות ברזלי זיון בק"ג שתחושב לפי תוכנית הקונסטרוקטור של הקבלן ובאישור המפקח.	ק"ג	1.00	14.00	14.00
01.08.06.0013	תוספת לסעיף יסוד בטון ב-30 לעמוד תאורה במידה וידרש לפי תוכנית הקונסטרוקטור או הנחיות המפקח, עבור יציקת בטון B-30 נוסף, בכמות לפי תוכנית קונסטרוקטור, כולל העמקת או הגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת התבניות וזאת בהתאם ליסוד המוגדל כולל כל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות הבטון ליסוד בטון. התשלום יהיה לפי כמות בטון במ"ק שתחושב לפי תוכנית הקונסטרוקטור של הקבלן.	מ"ק	1.00	730.00	730.00
01.08.06.0014	יסוד בטון למרכזיה וארון בקרה מבטון ב-30 במידות 280X60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, כולל פלטת גישה מבטון ומסגרת ברזל מגולבנתלחיוזק לוח החשמל לבסיס הבטון, כולל כל צינורות המעבר, חציבת הבור, ברזלי זיון וכו', והחזרת פני השטח לקדמותם בהתאם לתכניות, קומפלט..	קומפלט	1.00	2,370.00	2,370.00
01.08.06.0015	יסוד בטון ב-30 לארון בקרה במידות (75X100 X60) ס"מ, כולל פלטת גישה מבטון ב-30, בהתאם לתכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	1,092.00	1,092.00
01.08.06.0016	עטיפת בטון להגנה על צנרת חשמל/תקשורת/טל"כ ברוחב עד 60 ס"מ וגובה בטון של 15 ס"מ בתאום ובאישור החברה והמפקח בשטח	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.06.0017	פירוק יסוד מרכזיה למאור קיימת, כולל פינוי לאתר פסולת, מילוי הבור, הידוק והחזרת השטח לקדמותו, כולל אספלט או ריצוף, קומפלט.	קומפלט	1.00	592.00	592.00
01.08.06.0018	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לרבות סילוק פסולת, מילוי הבור, הידוק והחזרת פני השטח לקדמותו כולל אספלט או ריצוף, קומפלט.	יח'	1.00	182.00	182.00
01.08.06.0019	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 20 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים	יח'	1.00	12,700.00	12,700.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תכנית הקונסטרוקטור וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונויט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.0020	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 25 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונויט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'	1.00	13,800.00	13,800.00
01.08.06.0021	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 35 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונויט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'	1.00	17,300.00	17,300.00
01.08.06.0022	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה H.M. בגובה 40 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונויט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'	1.00	19,600.00	19,600.00
01.08.06.0023	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 45 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור	יח'	1.00	25,200.00	25,200.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

תאריך הפקת הדו"ח: 28/11/2016

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתונם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	יח'			
01.08.06.0024	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' המיוצרים על ידי יצרן העמוד, כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקת יסוד ע"י ריתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, הכל בהתאם לתכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.08.06.0025	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 4.80 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול ב ע"מ.	יח'	1.00	1,820.00	1,820.00
01.08.06.0026	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 6.80 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	3,003.00	3,003.00
01.08.06.0027	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 7 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	2,912.00	2,912.00
01.08.06.0028	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 8 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	3,276.00	3,276.00
01.08.06.0029	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 9 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	3,640.00	3,640.00
01.08.06.0030	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 12 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או	יח'	1.00	4,823.00	4,823.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'			
01.08.06.0031	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 13.5 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	6,188.00	6,188.00
01.08.06.0032	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 15 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ	יח'	1.00	6,916.00	6,916.00
01.08.06.0033	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי 120X120 RHS מ"מ, ובגובה 4 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	1,456.00	1,456.00
01.08.06.0034	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 6 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	2,457.00	2,457.00
01.08.06.0035	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 10 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	4,004.00	4,004.00
01.08.06.0036	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד מפרופיל ריבועי 150X150 RHS מ"מ, ובגובה 12 מ' תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	4,277.00	4,277.00
01.08.06.0037	אספקה והתקנת כיסוי קישוט "פעמון", מותאם לעמוד התאורה ATP המצופה פולימר אנטיקורוזיבי ובהתאם לתוכנית, לכיסוי ברגי היסוד ופלטת העמוד, קומפלט.	יח'	1.00	364.00	364.00
01.08.06.0038	אספקה לצורך תחזוקה למחלקת חשמל, דלת דגם ESP לפתח עמוד עשויה חומר מרוכב עם ציפוי אנטי קורוזיבי, מותאמת לעמוד ובגון העמוד, קומפלט.	יח'	1.00	273.00	273.00
01.08.06.0039	אישור ותוכנית ממוחשבות חתומות ממהנדס קונסטרוקציה מוסמך על עמידותו הקונסטרוקטיבית של עמוד תאורה מיוחד מפלדה מצופה פולימר אנטי קורוזיבי כנדרש במפרט.	קומפלט	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.06.0040	העתקת עמוד תאורה קיים בגובה מעל 10 מ' ועד 15 מ' כולל פירוק העמוד על כל מרכיביו, מכנית וחשמלית	קומפלט	1.00	1,092.00	1,092.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(לרבות פירוק זרועות, פנסים, אביזרים וכל ציוד העזר) הובלה והתקנת העמוד מחדש על כל אביזריו על יסוד אחר, עבורו משולם בנפרד, בתאום עם המפקח.	קומפלט			
01.08.06.0041	זרוע משולשת עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2 אינץ' ובאורך 100 ס"מ (לכל כיוון) ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	764.40	764.40
01.08.06.0042	זרוע משולשת עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ (לכל כיוון) ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	910.00	910.00
01.08.06.0043	תוספת למחיר זרוע עגולה קונית כפולה עבור אורך 200 ס"מ במקום 150 ס"מ (לכל כיוון), כולל צביעה כנדרש.	יח'	1.00	182.00	182.00
01.08.06.0044	תוספת למחיר זרוע עגולה קונית משולשת עבור אורך 200 ס"מ במקום 150 ס"מ (לכל כיוון) כולל צביעה כנדרש.	יח'	1.00	273.00	273.00
01.08.06.0045	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "תואם ברק" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	546.00	546.00
01.08.06.0046	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "תואם גל" תוצרת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה" או "געש אורות" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ.	יח'	1.00	455.00	455.00
01.08.06.0047	בית תקע משורין CEE או דגם ישראלי חד פאזי מוגן מים IP-65, כולל תוספת מא"ז חד קוטבי לזרם 10KA 10A עם כיסוי למגש וכבל מבית תקע למגש, מותקן על עמוד התאורה.	יח'	1.00	273.00	273.00
01.08.06.0048	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד, בתחתית העמוד מחומר פלסטי כבה מאליו כולל: מהדקים מדגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או מגלן פלסטיק לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כ"א, פס למבטיחים חצי אוטומטיים, פס לחיבורי הארקות ועם מא"ז חד קוטבי לזרם 10KA 10A עם כיסוי, מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX.	יח'	1.00	273.00	273.00
01.08.06.0049	תוספת לעמודי תאורה מכל סוג עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מפח מגולוון או אלומיניום משוך עגול/מרובע/פעמון צבוע בתנור בגוון העמוד.	יח'	1.00	364.00	364.00
01.08.06.0050	תוספת לעמודי תאורה מכל סוג עבור כיסוי תחתון דקורטיבי מיציקת אלומיניום עגול/מרובע/פעמון צבוע בתנור בגוון העמוד.	יח'	1.00	546.00	546.00
01.08.06.0051	שיקום של עמוד תאורה בגובה עד 6 מ' מפירוק, כולל הובלה למפעל הקבלן ניקוי, וליטוש, צבע, חיווט, תא ציוד כולל מהדקים, פס הארקה, מאזי"ם, כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	1,240.00	1,240.00
01.08.06.0052	שיקום של עמוד תאורה בגובה עד 10 מ' מפירוק, כולל הובלה למפעל הקבלן ניקוי, וליטוש, חיווט, תא ציוד כולל מהדקים, פס הארקה, מאזי"ם, כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
01.08.06.0053	שיקום של עמוד תאורה בגובה מעל 10 מ' מפירוק, כולל הובלה למפעל הקבלן ניקוי, וליטוש, צבע, חיווט, תא ציוד	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00



כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל מהדקים, פס הארקה, מאזי"ם, כולל הובלה לשטח והתקנה.	יח'			
01.08.06.0054	מספור עמוד תאורה בצבע אפוקסי עמיד בעזרת שבלונה. שיטת המספור על פי הנחיית מחלקת מאור. מספור העמודים יוטמע בקובץ ה-GIS של העמודים	יח'	1.00	20.00	20.00
01.08.06.0055	תגית מספור פיזי לעמודי תאורה. התגית עשויה נירוסטה 316 (אינה מחלידה) במידות 20X60 מ"מ. מספור צרוב בלייזר על התגית עם ברקוד, הצמדת התגית באפוקסי או חומר דומה לעמוד. שיטת המספור: שלוש ספרות ראשונות עבור מספר המרכזת ושלוש ספרות אחרונות עבור מספר העמוד. [לדוגמא: 052-010 עמוד מספר 10 במרכזיה מספר 52]. מספור העמודים יוטמע בקובץ ה-GIS של העמודים	יח'	1.00	60.00	60.00
	הערה: = עמודי תאורה גבוהים (HIGH MAST) ואביזרים =				
01.08.06.0056	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 20 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	1.00	53,000.00	53,000.00
01.08.06.0057	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 25 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	1.00	62,000.00	62,000.00
01.08.06.0058	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 30 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת	יח'	1.00	71,000.00	71,000.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה נדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'			
01.08.06.0059	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 35 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה נדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	1.00	79,000.00	79,000.00
01.08.06.0060	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 40 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה נדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	1.00	93,500.00	93,500.00
01.08.06.0061	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 45 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי המכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי), 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, התאורה נדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	יח'	1.00	107,000.00	107,000.00
01.08.06.0062	מערכת התראה למטוסים עם פנס כפול דגם F22 תוצרת "THORN" או דגם לב 2982 או שווה איכות מאושר, עם כיסוי אדום, כולל נורות 55W (או 100W בדגם של לב 2982) אורך חיים 8000 שעות וכולל זרוע לחיבור לעמוד,	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המערכת תעמוד בתקן FAA ארה"ב ותתאים לדרישות רשות התעופה בישראל וצה"ל, כולל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת על ה	יח'			
01.08.06.0063	מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות הכוללת : מערכת הורדה והרמה לעמוד תאורה בגובה עד 45 מ' המפורט בסעיפי אספקה של עמודי התאורה, מתאימה לעד 10 פנסים, להתקנה על דופן העמוד, כולל מנוע חשמלי, גיר, שרשרת פלדה, עגלה לוח פיקוד והפעלה מרחוק, כבל מאריך לבדיקת הפנסים, 3 זרועות מתכתיות מתפרקות להתקנים והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת.	יח'	1.00	19,600.00	19,600.00
01.08.06.0064	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גבוה H.M. בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות לפחות 100*60*25 ס"מ המורכב מחוץ לעמוד עם הכנות להעברת כבלים לתוך העמוד, הלוח כולל מנעול צילינדר דגם נתיבי ישראל, וכולל לוח החשמל הפנימי בנוי מקופסאות CI המורכבות על פלטת פח מגולוונת, אביזרים, מהדקים לחיבור כבלים.	קומפלט	1.00	6,800.00	6,800.00
01.08.06.0065	לוח חשמל להזנות עמוד תאורה בגובה 25-45 מטר בנוי מקופסאות CI להתקנה בחלל העמוד, כולל ציוד מותקן בקופסאות, אינטרלוק מכני וחשמלי, לרבות פסי צבירה, מהדקים, וחיווט, שילוט פנימי וחיצוני וכל ציוד העזר הדרוש.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.08.06.0066	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה 20 עד 30 מ' כולל התקנה והרכבה מושלמת של כל מערכות העמוד לפי מכלול הסעיפים שבכתב כמויות זה, הצבת העמוד כוללת התקנה וחבור שלגופי התאורה על הכתר, נורות ואביזרי עזר לגופי התאורה, הכנסת כבל הזנה לעמוד וחבורו, התקנת לוח החשמל בעמוד, מערכת בלימת חירום, מערכת הורדה, וכל האישורים הנדרשים כולל אישור מודד מוסמך על פילוס ואיזון העמוד, אישור מהנדס בטיחות על מערכת ההורדה וההרמה, ואישורי נציגי הספק המורשים להתקנה כנדרש של העמוד והפנסים.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.08.06.0067	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה 35 עד 45 מ' כולל התקנה והרכבה מושלמת של כל מערכות העמוד לפי מכלול הסעיפים שבכתב כמויות זה, הצבת העמוד כוללת התקנה וחבור שלגופי התאורה על הכתר, נורות ואביזרי עזר לגופי התאורה, הכנסת כבל הזנה לעמוד וחבורו, התקנת לוח החשמל בעמוד, מערכת בלימת חירום, מערכת הורדה, וכל האישורים הנדרשים כולל אישור מודד מוסמך על פילוס ואיזון העמוד, אישור מהנדס בטיחות על מערכת ההורדה וההרמה, ואישורי נציגי הספק המורשים להתקנה כנדרש של העמוד והפנסים.	יח'	1.00	12,400.00	12,400.00
01.08.06.0068	אספקה לאתר העבודה של סט בירגי יסוד לעמוד תאורה H M. בגובה עד 45 מ' (במקרה שקבלן מבצע התקנה של עמוד HM קיים) הכל בהתאם לתכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
01.08.06.0069	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד, עשויים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, מידות לפי תוכנית, עם שתי רשתות זיון 10X10 ס"מ מברזל 5 מ"מ מרותכת להארקת היסוד, כולל ישור השטח, מילוי כורכר מהודק בשכבות, גובה מילוי לפחות 30 ס"מ.	מ"ר	1.00	210.00	210.00
<b>סה"כ תת פרק 08.06 - יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					<b>697,665.40</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.07 - מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים</b>					
	הערה: = מרכזיות ולוחות =	הערה			
01.08.07.0001	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן העיריה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקי שאריות הפסולת, מילוי הבור והחזרת פני השטח לקדמותם, כולל ריצוף או אספלט.	קומפלט	1.00	1,383.00	1,383.00
01.08.07.0002	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור על עמוד חברת החשמל והעברתה למחסני העיריה לרבות כל התשלומים והתאומים הדרושים עם חברת החשמל קומפלט.	קומפלט	1.00	1,306.00	1,306.00
01.08.07.0003	מרכזיה למאור 3X80A עשויה משני ארונות ושני סוקלים תואמים, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים תוצרת KLOCKNER MOELLER מותקן בארונות הנ"ל, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות, בהתאם לתוכניות (בקר התאורה והארון עבורו פורטו בנפרד), קומפלט.	יח'	1.00	32,760.00	32,760.00
01.08.07.0004	מרכזיה למאור 3X100A עשויה משני ארונות ושני סוקלים תואמים, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים תוצרת KLOCKNER MOELLER מותקן בארונות הנ"ל, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות, בהתאם לתוכניות (בקר התאורה והארון עבורו פורטו בנפרד), קומפלט.	יח'	1.00	34,125.00	34,125.00
01.08.07.0005	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה ITC 4000 תלת פאזי 3X80A וכל הציוד הנדרש תוצרת מנורה פיקוד ובקרה בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X100A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מאווררים ולוחון חשמל בארון הבקרה, כולל כל כבלי ההזנה והפיקוד בין ארון הבקרה למרכזיה למאור, לרבות שילוט, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	34,580.00	34,580.00
01.08.07.0006	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה ITC 4000 תלת פאזי 3X100A וכל הציוד הנדרש תוצרת מנורה פיקוד ובקרה בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X125A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מאווררים ולוחון חשמל בארון הבקרה, כולל כל כבלי ההזנה והפיקוד בין ארון הבקרה למרכזיה למאור, לרבות שילוט, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	35,035.00	35,035.00
01.08.07.0007	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 336 X 806 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה PCF-S-30 תלת פאזי 3X80A כולל השנאה יחידת קצה דגם PKC וכל הציוד הנדרש תוצרת הנדסת הינע בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X100A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מאווררים	יח'	1.00	34,580.00	34,580.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ולוחן חשמל בארון הבקרה, כולל כל כבלי ההזנה והפיקוד בין ארון הבקרה למרכזיה למאור, לרבות שילוט, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'			
01.08.07.0008	ארון לבקר תאורה מרכזי עשוי מפוליאסטר משוריין ואטום כולל סוקל תואם, דגם FGI גודל 1, תוצרת עינבר במידות 1100 X 806 X 336 מ"מ, כולל בקר תאורה ועמעם השנאה PCF-S-80 תלת פאזי 3X100A כולל השנאה יחידת קצה דגם PKC וכל הציוד הנדרש תוצרת הנדסת הינע בע"מ, כולל מפסיק זרם ביציאה 3X125A וכולל מהדקי כניסה ויציאה, מערכת פיזור חום ע"י מאווררים ולוחון חשמל בארון הבקרה, כולל כל כבלי ההזנה והפיקוד בין ארון הבקרה למרכזיה למאור, לרבות שילוט, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	35,035.00	35,035.00
01.08.07.0009	תוספת אביזרים, חיווט ושניוני חיווט במרכזיה למאור קיימת 3X80A על מנת להתאימה לקליטת בקר לתאורה לרבות תוספת מפסיק זרם בכניסה 3X100A, מגעי עזר לקונטקטור, החלפת בורר פיקוד ל-6 מצבים, תוספת מא"ז 3X20A לאבטחת ארון הבקרה, הוספה, החלפה והתאמת פנלים או קופסאות CI, חיווט ושילוט, בהתאם לתכניות, קומפלט	קומפלט	1.00	4,095.00	4,095.00
01.08.07.0010	בדיקת המתקן החשמלי עד 3X100A על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, כמו כן יופיעו בדו"ח הבדיקה תוצאות בדיקת איזון עומסים של כל המתקן, ובדיקת זרמים בכל פאזה ולכל מעגל בנפרד וכן יופיע בדו"ח בדיקת COS של המתקן קומפלט.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.08.07.0011	בדיקת המתקן החשמלי עד 3X300A על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדוק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, כמו כן יופיעו בדו"ח הבדיקה תוצאות בדיקת איזון עומסים של כל המתקן, ובדיקת זרמים בכל פאזה ולכל מעגל בנפרד וכן יופיע בדו"ח בדיקת COS של המתקן קומפלט.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.08.07.0012	בדיקת סריקה תרמוגרפית על ידי בודק מוסמך לרבות הגשת דוח עם צילומי הבדיקה וסיוע לבודק כולל תיקון הליקויים	יח'	1.00	700.00	700.00
01.08.07.0013	תאום וטיפול עם חברת חשמל לחיבור החשמל למרכזיה למאור, כולל הזמנה והעברת ביקורת של חברת חשמל, כולל כל הנדרש ע"י חברת חשמל, כולל הפעלת המתקן ומסירתו במצבפעולה לשביעות רצון המתכנן, קומפלט.	יח'	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.07.0014	אספקה והתקנת מרכזיה למאור רחובות 3X250 אמפר, לפי התרשים ולפי דרישת חברת החשמל. הארון של המרכזיה יהיה מפח מגולבן 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי. מערכת החשמל תחולק ל- 2 מערכות (ערב ולילה). המרכזיה תכלול 2 קונטוררים (מגענים) שעוני שבת אסטרונומיים "לנדס אנדג'יר", + שעון מדידה SATK נתיכים, שקע תלת פאזי, שקעים חד פאזיים, קולטי ברק, מנורה להארת הלוח P.L מפסק לסגירת האורבלוח ובדלת. תא פוטו - צל לומנדר 2000. מקום שמור למוטורולה ומקום לדימר מרכזי. תאורת לילה ותאורת ערב תחולקנה ל- 3 מערכות פקקים כל אחת חיבור ויציאה למתקן, ע"י מהדקי חרסינה מספר 4. הארון צריך לעמוד בדרישות IP - 57 כולל יסוד בטון.	קומפלט	1.00	45,000.00	45,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0015	אספקה והתקנת מרכזיה למאור רחובות 3X150 אמפר, לפי התרשים ולפי דרישת חברת החשמל. הארון של המרכזיה יהיה מפח מגולבן 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי. מערכת החשמל תחולק ל- 2 מערכות (ערב ולילה). המרכזיה תכלול 2 קונקטורים (מגענים) שעוני שבת אסטרומיים "לנדס אנדג'יר", נתיכים, שקע תלת פאזי, שקעים חד פאזיים, קולטי ברק, מנורה להארת הלוח P.L מפסק לסגירת האורבלוח ובדלת. תא פוטו - צל לומנדר 2000. מקום שמור למוטורולה ומקום לדימר מרכזי. תאורת לילה ותאורת ערב תחולקנה ל- 3 מערכות פקקים כל אחת חיבור ויציאה למתקן, ע"י מהדקי חרסינה מספר 4. הארון צריך לעמוד בדרישות IP - 57 כולל יסוד בטון.	קומפלט	1.00	31,350.00	31,350.00
01.08.07.0016	כנ"ל, אך אספקה והתקנת מרכזיה למאור רחובות אולם בגודל 3X100 אמפר.	קומפלט	1.00	25,850.00	25,850.00
01.08.07.0017	אספקה והתקנת מרכזיה למאור רחובות 3X80 אמפר, לפי התרשים ולפי דרישת חברת החשמל. הארון של המרכזיה יהיה מפח מגולבן 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי. מערכת החשמל תחולק ל- 2 מערכות (ערב ולילה). המרכזיה תכלול 2 קונקטורים (מגענים) שעוני שבת אסטרומיים "לנדס אנדג'יר", נתיכים, שקע תלת פאזי, שקעים חד פאזיים, קולטי ברק כולל יסוד בטון.	קומפלט	1.00	23,100.00	23,100.00
01.08.07.0018	אספקה והתקנת קופסת חיבורים 50 * 40 מפח מגולבן 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, כולל מהדקשעון שבת, פקקים, קונקטורים 3X25A כולל מונה לצריכת החשמל, כולל וויס לתליית מנעול הלוח.	יח'	1.00	3,520.00	3,520.00
01.08.07.0019	אספקה והתקנת קופסת חיבורים 30*40 מפח מגולבן 2 מ"מ צבוע בצבע אפוקסי, כולל מהדקים "לגרנד". הלוח מיועד לחיבור על עמודים. הקופסה צריכה לעמוד בדרישות IP- 57.	יח'	1.00	820.00	820.00
01.08.07.0020	אספקה והתקנת מערכת בקרה ללדים בעלת יכולת התקשרות עם צ'וקים תוצרת עין השופט ומטרולייט.	קומפלט	1.00	12,000.00	12,000.00
01.08.07.0021	אספקה והתקנת מערכת בקרת מנורה בעלת יכולת התקשרות עם ציוד אלקטרוני תוצרת עין השופט ומטרולייט. כל המערכת צריכה לעמוד בדרישות IP - 57.	קומפלט	1.00	12,000.00	12,000.00
01.08.07.0022	בקר תוצרת עין השופט בעלת יכולת התקשרות עם ציוד אלקטרוני תוצרת מטרולייט.	קומפלט	1.00	12,000.00	12,000.00
01.08.07.0023	אספקה והתקנת שעון שבת REX עם רזרבה 150 שעות כולל חיווט וכל חומרי העזר.	יח'	1.00	303.00	303.00
01.08.07.0024	אספקת והתקנת מגען 80 A*3 תוצרת "מרלן" או שווה ערך כולל חיווט וחומרי עזר.	יח'	1.00	1,012.00	1,012.00
01.08.07.0025	אספקת והתקנת מגען 400 A*3 תוצרת "מרלן זרן" או שווה ערך כולל חיווט וחומרי עזר.	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
01.08.07.0026	אספקת והתקנת מגען 100 A*3 תוצרת "מרלן זרן" או שווה ערך כולל חיווט וחומרי עזר.	יח'	1.00	1,568.00	1,568.00
01.08.07.0027	אספקה והתקנת שעון אסטרונומי כולל חומרי עזר.	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
01.08.07.0028	אספקת והתקנת רלי פחת 3*100 3*80 A כולל חיווט (רגישות עד 0.5)	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0029	אספקת והתקנת רלי פחת 3*100 3*500 A כולל חיווט וחומרי עזר	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
	הערה: = אביזרים =				
01.08.07.0030	קופסא פלסטית משורינת עם מכסה שקוף דגם CI או ש"ע יח' כולל מפסק זרם ל- 3*25 א' ושלושה מבטיחים אוטומטיים בגודל עד 25 א' כולל בית תקע עם אפס והארקה	יח'	1.00	242.00	242.00
01.08.07.0031	קופסא פלסטית משורינת עם מכסה שקוף דגם CI או ש"ע יח' כולל מפסק זרם ל- 3*60 א' U 25 כולל בית תקע עם אפס והארקה	יח'	1.00	175.00	175.00
01.08.07.0032	מפסק זרם תלת פזי ל- 380 וולט עד 25 א' בקופסא פלסטית ומוגנת מים	יח'	1.00	125.00	125.00
01.08.07.0033	מפסק זרם תלת פזי ל- 380 וולט עד 60 א' בקופסא פלסטית ומוגנת מים	יח'	1.00	198.00	198.00
01.08.07.0034	מפסק זרם משוריין ל- 3X15 אמפר	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.07.0035	מפסק זרם משוריין ל- 3X60 אמפר	יח'	1.00	226.00	226.00
01.08.07.0036	מפסק זרם משוריין ל- 3X100 אמפר	יח'	1.00	292.00	292.00
01.08.07.0037	קופסת שקעים תלת פזית תוצרת ניסקו מס' קטלוגי NA 516-210 ריין ל- 3X100 עם מאמתיים וממסר פחת	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0038	קופסת חיבורים משורינת אטומה בקוטר " 3/4	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.07.0039	קופסת חיבורים משורינת אטומה בקוטר " 1	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.08.07.0040	קופסת חיבורים משורינת אטומה בקוטר " 1.5	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.08.07.0041	קופסת חיבורים משורינת אטומה בקוטר " 2	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.08.07.0042	קופסת הסתעפות מ"בקיט" בקוטר " 3/4	יח'	1.00	15.00	15.00
01.08.07.0043	מכסה לקופסת הסתעפות בקוטר " 3/4	יח'	1.00	8.00	8.00
01.08.07.0044	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X25 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	635.00	635.00
01.08.07.0045	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X25 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	635.00	635.00
01.08.07.0046	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X40 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	690.00	690.00
01.08.07.0047	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X40 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	690.00	690.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0048	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X60 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	740.00	740.00
01.08.07.0049	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X60 א' וזרם קצר ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X60 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	685.00	685.00
01.08.07.0050	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X100 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	980.00	980.00
01.08.07.0051	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X100 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	770.00	770.00
01.08.07.0052	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X160 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
01.08.07.0053	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X160 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	1,430.00	1,430.00
01.08.07.0054	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X250 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
01.08.07.0055	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X250 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
01.08.07.0056	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת NZM כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X400 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	3,630.00	3,630.00
01.08.07.0057	מפסק זרם מטיפוס חצי אוטומטי כדוגמת GERIN MERLIN כולל הגנה מגנטית נגד קצר והגנה טרמית ניתנת לויסות בפני זרם יתר וניתן להרכיב עליו סלילים להפסקה ע"י פיקוד מרחוק. זרם נומינלי 3X400 א' וזרם קצר 15 קילואמפר	יח'	1.00	4,015.00	4,015.00
01.08.07.0058	מאמ"ת - מפ"ז חצי אוטומטי עד 1X25 אמפר, עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרמי קצר 10 קילו-אמפר (מושהה או מהיר).	יח'	1.00	45.00	45.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0059	מאמ"ת - מפ"ז חצי אוטומטי עד 1X25 אמפר , עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרם קצר 36 קילו-אמפר (מושהה או מהיר). מדגם NC100LS כדוגמת MERLIN GERIN	יח'	1.00	155.00	155.00
01.08.07.0060	מאמ"ת - מפ"ז חצי אוטומטי עד 1X50 אמפר , עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרם קצר 36 קילו-אמפר (מושהה או מהיר). מדגם NC100LS כדוגמת MERLIN GERIN	יח'	1.00	215.00	215.00
01.08.07.0061	מאמ"ת - מפ"ז חצי אוטומטי עד 1X63 אמפר , עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרם קצר 36 קילו-אמפר (מושהה או מהיר). מדגם NC100LS כדוגמת MERLIN GERIN	יח'	1.00	215.00	215.00
01.08.07.0062	מאמ"ת עד 1X50 אמפר , ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	100.00	100.00
01.08.07.0063	מאמ"ת עד 1X25 אמפר עם ניתוק אפס, ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	150.00	150.00
01.08.07.0064	מאמ"ת דו פאזי עד 2X25 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	160.00	160.00
01.08.07.0065	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.07.0066	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X63 אמפר עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרמי קצר, (מושהה או מהיר)	יח'	1.00	330.00	330.00
01.08.07.0067	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25 אמפר עם ניתוק אפס, ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.07.0068	מאמ"ת חד פאזי עד 1X2 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	60.00	60.00
01.08.07.0069	מאמ"ת דו פאזי עד 2X4 אמפר ז"ק 10 ק"א	יח'	1.00	130.00	130.00
01.08.07.0070	מאמ"ת הכולל קופסא, מפ"ז חצי אוטומטי עד 3X25 אמפר עם הגנה מגנטית נגד זרם קצר והגנה טרמית קבועה בפני זרם יתר, עומד בזרמי קצר 10 ק"א (מושהה או מהיר)	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.07.0071	תוספת מחיר עבור מגשר לשני מאמתי"ם חד פאזיים	יח'	1.00	8.00	8.00
01.08.07.0072	תוספת מחיר עבור מאמ"ת חד פאזי מסוג "וסטינגהאוז" עד 1X25 אמפר	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.07.0073	תוספת מחיר עבור מגשר למאמתי"ם חד פאזיים	יח'	1.00	10.00	10.00
01.08.07.0074	תוספת מחיר עבור מאמ"ת חד פאזי מסוג "וסטינגהאוז" עד 1X63 אמפר	יח'	1.00	100.00	100.00
01.08.07.0075	תוספת מחיר עבור מגשר לארבעה מאמתי"ם חד פאזיים	יח'	1.00	12.00	12.00
01.08.07.0076	סלילה לחצי אוטומט מפיח מגולוון באורך הנדרש מפסיקי זרם לניתוק בעומס (מסוג "פקט")	יח'	1.00	12.00	12.00
01.08.07.0077	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X16 אמפר	יח'	1.00	90.00	90.00
01.08.07.0078	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X25 אמפר	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.07.0079	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X40 אמפר	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.07.0080	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X63 אמפר	יח'	1.00	235.00	235.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0081	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X80 אמפר	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.07.0082	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X100 אמפר	יח'	1.00	370.00	370.00
01.08.07.0083	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X160 אמפר	יח'	1.00	580.00	580.00
01.08.07.0084	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X250 אמפר	יח'	1.00	815.00	815.00
01.08.07.0085	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X16 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	125.00	125.00
01.08.07.0086	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X25 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	155.00	155.00
01.08.07.0087	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X63 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	470.00	470.00
01.08.07.0088	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 3X100 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	700.00	700.00
01.08.07.0089	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 4X40 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	290.00	290.00
01.08.07.0090	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 4X63 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	440.00	440.00
01.08.07.0091	מפ"ז "פקט" לניתוק בעומס זרם 4X250 אמפר, מחליף עם שני מצבים ומצב אפס	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
01.08.07.0092	מפ"ז "מודולרי" 1X16 אמפר,	יח'	1.00	45.00	45.00
01.08.07.0093	מפ"ז "מודולרי" 1X25 אמפר,	יח'	1.00	45.00	45.00
01.08.07.0094	מפ"ז "מודולרי" 2X16 אמפר,	יח'	1.00	55.00	55.00
01.08.07.0095	מפ"ז "מודולרי" 2X25 אמפר,	יח'	1.00	75.00	75.00
01.08.07.0096	מפ"ז "מודולרי" 2X40 אמפר,	יח'	1.00	100.00	100.00
01.08.07.0097	מפ"ז "מודולרי" 3X16 אמפר,	יח'	1.00	75.00	75.00
01.08.07.0098	מפ"ז "מודולרי" 3X25 אמפר,	יח'	1.00	75.00	75.00
01.08.07.0099	מפ"ז "מודולרי" 3X40 אמפר,	יח'	1.00	90.00	90.00
01.08.07.0100	מפ"ז "מודולרי" 3X63 אמפר,	יח'	1.00	125.00	125.00
01.08.07.0101	מפ"ז "מודולרי" אך מחליף מצבים ומצב אפס 1X16 אמפר,	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0102	מפ"ז "מודולרי" אך מחליף מצבים ומצב אפס 3X25 אמפר,	יח'	1.00	170.00	170.00
01.08.07.0103	מגנן 3X16 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0104	מגנן 3X20 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0105	מגנן 3X30 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	260.00	260.00
01.08.07.0106	מגנן 3X40 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	310.00	310.00
01.08.07.0107	מגנן 3X60 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	510.00	510.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0108	מגנן 3X100 אמפר תוצרת GE או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.08.07.0109	חיגור מיכני לזוג מגענים עד 40 אמפר,	קומפלט	1.00	75.00	75.00
01.08.07.0110	חיגור מיכני לזוג מגענים עד 100 אמפר,	קומפלט	1.00	110.00	110.00
01.08.07.0111	ממסר פחת 2X25 א' עם רגישות 30 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.07.0112	ממסר פחת 2X40 א' עם רגישות 30 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.08.07.0113	ממסר פחת 4X25 א' עם רגישות 30 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	370.00	370.00
01.08.07.0114	ממסר פחת 4X40 א' עם רגישות 30 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.08.07.0115	ממסר פחת 4X40 א' עם רגישות 300 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.08.07.0116	ממסר פחת 4X63 א' עם רגישות 30 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	715.00	715.00
01.08.07.0117	ממסר פחת 4X63 א' עם רגישות 300 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.08.07.0118	ממסר פחת 4X100 א' עם רגישות 0.3 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.08.07.0119	ממסר פחת 4X160 א' עם רגישות 0.5 מילי אמפר, תוצרת סימנס או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
01.08.07.0120	כבל יבש ל- 500 וולט, בתחומים 3X25, 3X10 קוא"ר(הפסדים נמוכים)	יח'	1.00	550.00	550.00
01.08.07.0121	נתיך עגול עד 32 אמפר	יח'	1.00	35.00	35.00
01.08.07.0122	נורית סימון מסוג ליבון(עם נגד) עם עדשה בצבע אשר יקבע ע"י המפקח במתח כנדרש	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0123	נורית סימון מסוג נאון(עם עדשה בצבע אשר יקבע ע"י המפקח במתח כנדרש	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0124	מנתק מבטחים ענ"ג לזרם 3X400 א' כולל בסיס, נתיך וידיית לשליפה	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.08.07.0125	מנתק מבטחים לזרם 3X250 א' מטיפוס לשליפה כולל נתיכים	יח'	1.00	930.00	930.00
01.08.07.0126	מנתק מבטחים לזרם 3X120 א' מטיפוס לשליפה כולל נתיכים	יח'	1.00	490.00	490.00
01.08.07.0127	מנתק מבטחים לזרם 3X60 א' מטיפוס לשליפה כולל נתיכים	יח'	1.00	170.00	170.00
01.08.07.0128	כבל 5X40 מיקרופרד ל- 400 וולט	יח'	1.00	65.00	65.00
01.08.07.0129	שעון מ.ת.ג. דיגיטלי עם פרוגרמה 1, תוצרת "סימנס" או ש"ע, זמן מיתוג מינימלי של דקה אחת	יח'	1.00	275.00	275.00
01.08.07.0130	שעון מ.ת.ג. דיגיטלי עם 2 פרוגרמות, תוצרת "סימנס" או	יח'	1.00	440.00	440.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע, זמן מיתוג מינימלי של דקה אחת	יח'			
01.08.07.0131	שעון מ.ת.ג. דיגיטלי עם 3 פרוגרמות, תוצרת "סימנס" או ש"ע, זמן מיתוג מינימלי של דקה אחת	יח'	1.00	270.00	270.00
01.08.07.0132	שעון שבת עם רזרבה מיכנית	יח'	1.00	270.00	270.00
01.08.07.0133	מהדק קנדי בחתך עד 16 מ"מ	יח'	1.00	15.00	15.00
01.08.07.0134	מהדק קנדי בחתך עד 50 מ"מ	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.07.0135	מהדק קנדי בחתך עד 95 מ"מ	יח'	1.00	40.00	40.00
01.08.07.0136	מהדק הארקה מפח מגולוון לצנור בקוטר עד 1-1/4 כולל	יח'	1.00	30.00	30.00
01.08.07.0137	מהדק הארקה מפח מגולוון לצנורות בקטרים 1/2 עד 1 1/2	יח'	1.00	35.00	35.00
01.08.07.0138	מהדק הארקה מפח מגולוון לצנורות בקטרים "3", "4"	יח'	1.00	55.00	55.00
01.08.07.0139	מונה חד פאזי ל- 40 אמפר	יח'	1.00	420.00	420.00
01.08.07.0140	מונה תלת פאזי ל- 30 אמפר	יח'	1.00	430.00	430.00
01.08.07.0141	מונה תלת פאזי ל- 75 אמפר	יח'	1.00	460.00	460.00
01.08.07.0142	מגען תוצרת "וסטינגהאוז" מסוג פנל כדוגמת DSL-63 או ש"ע לזרם עד 3X100 א'	יח'	1.00	960.00	960.00
01.08.07.0143	מגען תוצרת "וסטינגהאוז" מסוג פנל כדוגמת DSL-93 או ש"ע לזרם עד 3X200 א'	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
01.08.07.0144	שעון הדלקה כדוגמת חברת פלאש או ש"ע ללוח מודולרי עם רזרבה מיכנית	יח'	1.00	280.00	280.00
01.08.07.0145	שעון הדלקה כדוגמת חברת פלאש או ש"ע ללוח מודולרי עם רזרבה מיכנית אולם עם תכנית יומית ושבונית	יח'	1.00	330.00	330.00
01.08.07.0146	שעון הדלקה כדוגמת חברת גרסלין דגם 86/2 וולט או ש"ע ללוח עם רזרבה מיכנית	יח'	1.00	380.00	380.00
01.08.07.0147	שעון הדלקה אסטרונומי עם שני מגעי עזר דגם סאוטר	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
01.08.07.0148	שעון הדלקה אסטרונומי תקן SEL170TOP	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.07.0149	פוטו צל פנימי עם עין חיצונית מדגם "LUMANDAR-2001" תוצרת "COMETA"	יח'	1.00	660.00	660.00
01.08.07.0150	פוטו צל פנימי עם עין חיצונית תוצרת "MERLIN" - GERIN מדגם "IC-200" להתקנה מודולרית	יח'	1.00	660.00	660.00
01.08.07.0151	מ"ז גבול כולל מנגנון הפעלה להתקנה במרכזיות הדלקה, לתאורת פנים	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0152	שנאי זרם לפיקוד תוצרת "ר.ס. תעשיות" או ש"ע להתקנה במרכזיות הדלקה עבור מערכת פיקוד ובקרה לתאורת רחובות	יח'	1.00	235.00	235.00
01.08.07.0153	מודם לתקשורת אלחוטית	יח'	1.00	170.00	170.00
01.08.07.0154	מודם לתקשורת קוית	יח'	1.00	115.00	115.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0155	רב מודד SATK	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.08.07.0156	מכלול מערכת מיתוג עומסים להתקנה בתוך מרכזיית תאורה חדשה לצורך הפעלה מרחוק הכוללת את הרכיבים הבאים: מתאם תקשורת RTU, מודם סלולארי, מסד פח לצורך התקנת חוט, ספק מטען 3 VDC 12 A, מצבר 12 VDC-AH, רב מודד, מהדק נתיך ונתיך ח"ק 1*6 (X3) מהדק פס צבעוני 2.5 מ"מ, תושבת מעצור למהדקי 09 תוצרת חברת פי.סי.אם בקרה בע"מ או ש"ע	קומפלט	1.00	38,000.00	38,000.00
01.08.07.0157	מכלול יחידות תקשורת אלחוטית מתוצרת מנולינקס ישראל או ש"ע להתקנה במרכזיית התאורה, לתקשורת בין מרכזיית התאורה לבין יחידות הקצה: משנקים אלקטרוניים או IVERLED DR. המכלול פועל בתצורת רשת - MESH, נולוגית ISM (בתדר מאושר משרד התקשורת ובעצמת תקשורת נמוכה מ- 0.1 WATT). רשת התקשורת - MESH, תאפשר העברת המידע דרך כל אחת מהיחידות במעגלי שידור של 360 מעלות. בסמוך למשנק יותקן מתאם התקשורת אלחוטי לדגימת כל נתוני התפעול מהמשנק האלקטרוני, הנתונים יידגמו על ידי הבקר המקומי בקצב מינימלי של 90 שניות לעדכון כל נתוני התאורה במרכזיה. המתאם יהיה מוגן מים ברמה של IP67.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
	הערה: = ארונות חשמל =	הערה			
01.08.07.0158	ארון ללוח חשמל, עשוי פח או ארגזי פוליקרבונט, כולל את הקונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה, קלפות קפיציות וכו', הארון עומד על הריצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט כנדרש.	מ"ר	1.00	2,475.00	2,475.00
01.08.07.0159	ארון ללוח חשמל, עשויים פח או ארגזי פוליקרבונט, כולל את הקונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה, קלפות קפיציות וכו', הארון עומד על הריצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט כנדרש. אולם בנוי עם דלתות לסגירה הרמטית כך שהבטחות, ממסרים וכו' נמצאים בתוך הלוח ואילומפ"ז ראשי, מ"ז פיקוד, נורות סימון וכו' ע"ג הדלתות בעומק מ- 25 עד 40 כולל.	מ"ר	1.00	2,937.00	2,937.00
01.08.07.0160	ארגז פלסטי עשוי מפוליקרבונט, מטיפוס CI-4 במידות 36/25 ס"מ, עם פתחים לפי צורך.	יח'	1.00	185.00	185.00
01.08.07.0161	ארגז פלסטי עשוי מפוליקרבונט, מטיפוס CI-4 במידות 12/9 ס"מ, עם פתחים לפי צורך.	יח'	1.00	125.00	125.00
01.08.07.0162	ארגז עשוי מפוליאסטר אטום במידות 60/40/20 ס"מ, עם דלת כדוגמת "סרליין".	יח'	1.00	870.00	870.00
01.08.07.0163	ארגז עשוי מפוליאסטר אטום במידות 80/60/30 ס"מ, עם דלת כדוגמת "סרליין".	יח'	1.00	1,060.00	1,060.00
01.08.07.0164	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל- 8 מאמתי"ם חד פאזיים מסוג CBS-8 או ש"ע.	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0165	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל- 16 מאמתי"ם חד-פאזיים מסוג CBS-16 או ש"ע.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.07.0166	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל- 16 מאמתי"ם חד-פאזיים עם דלת מדגם MED-16 או ש"ע	יח'	1.00	260.00	260.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0167	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל-24 מאמתי"ם חד-פאזיים מסוג CBS-24 או ש"ע.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.07.0168	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל-24 מאמתי"ם חד-פאזיים עם דלת מסוג MED-24 או ש"ע.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.07.0169	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל-32 מאמתי"ם חד-פאזיים עם דלת מסוג CBS-32 או ש"ע.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.07.0170	לוחון פח כדוגמת תוצרת "עוז-און" ל-32 מאמתי"ם חד-פאזיים עם דלת מסוג MED-32 או ש"ע.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.08.07.0171	לוחון פלאסטי עם מכסה תוצרת "ניסקו" ל-14 מאמתי"ם חד-פאזיים מדגם NBK או ש"ע.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.07.0172	מהדק כח לחיבור חוטים בחתך 25 מ"מ.	יח'	1.00	15.00	15.00
01.08.07.0173	מהדק כח לחיבור חוטים בחתך 50 מ"מ.	יח'	1.00	25.00	25.00
01.08.07.0174	פס צבירה מנחושת עד 60 אמפר	יח'	1.00	120.00	120.00
01.08.07.0175	פס צבירה מנחושת עד 100 אמפר	יח'	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0176	לוח מבנה של מרכזיית מאור לרחובות עשוי מפח מגולוון בעובי 2.5 מ"מ, צבוע בצבע "המרטון" שרוף בתנור, עם כל ההכנות עבור הרכבת ציוד בנוי בצורת פנלים, בחזית דלתות, ידיית התקן נעילה, מוגן למים ואבק, מצוייד בגגון, להתקנה חיצונית, בעומק עד 40 ס"מ	מ"ר	1.00	3,080.00	3,080.00
01.08.07.0177	צביעת מרכזייה קיימת כולל גירוד הצבע הקיים, צבע יסוד + קומפלט צבע עליון בגוון 9007	קומפלט	1.00	700.00	700.00
01.08.07.0178	לוח מבנה של מרכזיית מאור לרחובות עשוי מפח מגולוון בעובי 2.5 מ"מ, צבוע בצבע "המרטון" שרוף בתנור, עם כל ההכנות עבור הרכבת ציוד בנוי בצורת פנלים, בחזית דלתות, ידיית התקן נעילה, מוגן למים ואבק, מצוייד בגגון, להתקנה חיצונית, בעומק עד 60 ס"מ	מ"ר	1.00	3,240.00	3,240.00
01.08.07.0179	יסוד מבטון למרכזיית הדלקה, יצוק באתר מסוג ב-30 במידות 170/50/70 ס"מ כולל רשת זיון עליונה ותחתונה מברזל מצולע בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ עם שרוולים לכבלי אספקה של ח"ח וכבלי מאור במספר ובקוטר הנדרש.	יח'	1.00	1,190.00	1,190.00
01.08.07.0180	יסוד מבטון למרכזיית הדלקה, יצוק באתר מסוג ב-30 במידות 220/70/70 ס"מ כולל רשת זיון עליונה ותחתונה מברזל מצולע בקוטר 10 מ"מ כל 20 ס"מ עם שרוולים לכבלי אספקה של ח"ח וכבלי מאור במספר ובקוטר הנדרש.	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
01.08.07.0181	עבודות שיפוץ בלוחות חשמל, איזון פאזות, שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 10 מעגלים, כולל שילוט חדש תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכד', הכל קומפלט לקבלת מתקן עם עומס מאוזן.	קומפלט	1.00	180.00	180.00
01.08.07.0182	עבודות שיפוץ בלוחות חשמל, איזון פאזות, שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 30 מעגלים, כולל שילוט חדש תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכד', הכל קומפלט לקבלת מתקן עם עומס מאוזן.	קומפלט	1.00	550.00	550.00
01.08.07.0183	פירוק אביזר לוח 25 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	20.00	20.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0184	פירוק אביזר לוח 60 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	25.00	25.00
01.08.07.0185	פירוק אביזר לוח 100 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	35.00	35.00
01.08.07.0186	פירוק אביזר לוח 200 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0187	פירוק אביזר לוח 300 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	55.00	55.00
01.08.07.0188	פירוק אביזר לוח 400 אמפר, לצורך החלפה או ניתוק	קומפלט	1.00	60.00	60.00
	הערה: התקנת אביזר חדש בלוח קיים (כולל עבודות עזר וחומרים)	הערה			
01.08.07.0189	תוספת מחיר עבור אביזר עד 25 אמפר.	קומפלט	1.00	30.00	30.00
01.08.07.0190	תוספת מחיר עבור אביזר עד 60 אמפר.	קומפלט	1.00	50.00	50.00
01.08.07.0191	תוספת מחיר עבור אביזר עד 100 אמפר.	קומפלט	1.00	70.00	70.00
01.08.07.0192	תוספת מחיר עבור אביזר עד 200 אמפר.	קומפלט	1.00	80.00	80.00
01.08.07.0193	תוספת מחיר עבור אביזר עד 300 אמפר.	קומפלט	1.00	90.00	90.00
01.08.07.0194	תוספת מחיר עבור אביזר עד 400 אמפר.	קומפלט	1.00	100.00	100.00
<b>518,267.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.07 - מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.09 - גופי תאורה וציוד תאורה</b>					
	הערה: כל גופי התאורה יעמדו בדרישות הבאות: - תקן 20 חלק 22 - המפרט הבין משרדי פרק 0.8 הגוף יעמוד בסיווג קבוצת סיכון 0 בבדיקות הפוטו באולגיות. בהספקת גופי התאורה יש לצרף את תעודת האחריות והנספחים המצורפים.				
	הערה: כל הסעיפים כוללים הספקה התקנה וחיבור הפנסים על זרועות או בראש עמודי תאורה חדשים או קיימים. לרבות ביצוע ניסויי תאורה ובדיקות תאורה במועד מסירת המתקן.				
	הערה: = גופי תאורה עם נורות כספית =				
01.08.09.0001	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם IP 44, POLAR 1202, תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט פריזמתי למניעת סנוור. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת כספית 125 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.08.09.0002	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם IP 44, CLIMA 1204, תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת כספית 125 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
01.08.09.0003	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם IP 447, CLIMA 1214, תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום (מתאים לתקן מניעת זיהום אורי). הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת כספית 125 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00
01.08.09.0004	פנס רחוב מדגם IP 54, SEMPIONE 1141, תוצרת "דיסנו" או ש"ע, בסיס הפנס מיציקת אלומיניום בלתי מצופה אנודיז. כולל מפזר אור מפולי קרבונט שקוף בלתי שביר מוגן U.V. מכסה הגוף מפולי קרבונט בלתי שביר מוגן U.V בצבע אפור. הרפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז, כולל נשם לפליטת חום. כולל תא ציוד אינטגרלי בדרגת בידוד כפול שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט מבודד. כולל נורת כספית עד 250 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
	הערה:				



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	= גופי תאורה עם נורות נל"ג/מ"ה =				
01.08.09.0005	אספקה והתקנת גוף תאורת רחוב נל"ג דקורטיבי מיציקת אלומיניום כולל נורות עד 160 וואט, כולל ציוד הדלקה, כולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל על גבי קסטה. מתוצרת מאושרת ע"י העירייה ולפי בחירת המפקח. ובאחריות כללית של הקבלן	קומפלט	1.00	2,500.00	2,500.00
01.08.09.0006	אספקה והתקנת גוף תאורת רחוב נל"ג דקורטיבי מיציקת אלומיניום כולל נורות עד 250 וואט, כולל ציוד הדלקה, כולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל על גבי קסטה. מתוצרת מאושרת ע"י העירייה ולפי בחירת המפקח. ובאחריות כללית של הקבלן	קומפלט	1.00	3,500.00	3,500.00
01.08.09.0007	אספקה והתקנת גוף תאורת רחוב נל"ג דקורטיבי מיציקת אלומיניום כולל נורות עד 400 וואט, כולל ציוד הדלקה, כולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל על גבי קסטה. מתוצרת מאושרת ע"י העירייה ולפי בחירת המפקח. ובאחריות כללית של הקבלן	קומפלט	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.09.0008	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם POLAR 1202, IP 44 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט פריזמתי למניעת סנוור. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 70 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.08.09.0009	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם POLAR 1202, IP 44 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט פריזמתי למניעת סנוור. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 100 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
01.08.09.0010	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם CLIMA 1204, IP 44 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 70 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
01.08.09.0011	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם CLIMA 1204, IP 44 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 100 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,925.00	1,925.00
01.08.09.0012	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם CLIMA 1214, IP 44 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום (מתאים לתקן מניעת זיהום אויר). הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 70 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'			
01.08.09.0013	מנורת חוץ דקורטיבית מדגם IP 447, CLIMA 1214 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, הבסיס מיוצר מאלומיניום ביציקת לחץ, צבוע אפוקסי שחור ומצופה בציפוי אקרילי שקוף. הכיסוי מאלומיניום נסגר מלמעלה עם סגר נירוסטה. מפזר אור מפולי קרבונט שקוף ומגן סנוור מאלומיניום (מתאים לתקן מניעת זיהום אויר). הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, ובית המנורה מותקנים על גבי מגש פלדה בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 100 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
01.08.09.0014	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1595 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. הציוד שהכולל נטל, מצתאלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 100 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,055.00	4,055.00
01.08.09.0015	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1595 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. הציוד שהכולל נטל, מצתאלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 150 / מ"ה 250 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,080.00	4,080.00
01.08.09.0016	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1596 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף ומגן סנוור מזכוכית. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 100 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
01.08.09.0017	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1596 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף ומגן סנוור מזכוכית. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 150 / מ"ה 250 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,810.00	4,810.00
01.08.09.0018	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1597 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף ורפפה מיציקת אלומיניום למניעת סינוור. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 10 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,360.00	4,360.00
01.08.09.0019	פנס רחוב דקורטיבי מדגם IP 54, VISTA 1597 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף	יח'	1.00	4,450.00	4,450.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ורפפה מיציקת אלומיניום למניעת סינוור. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 15 / מ"ה 250 וט (ED 40), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'			
01.08.09.0020	פנס רחוב דקורטיבי מדגם VISTA 1598, IP 54 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף ורפלקטור להארה בלתי ישירה. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 150/מ"ה וט (RX7S), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
01.08.09.0021	פנס רחוב דקורטיבי מדגם VISTA 1598, IP 54 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס עשוי מאלומיניום ביציקת לחץ, בעל צלעות קרור לפיזור החום. כולל מפזר אור שקוף ורפלקטור להארה בלתי ישירה. הציוד שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט בדרגת בידוד כפול בתוך בסיס הגוף. כולל נורת נל"ג 250 וט (RX7S), וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	4,810.00	4,810.00
01.08.09.0022	פנס רחוב מדגם SEMPIONE 1141, IP 54 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, בסיס הפנס מיציקת אלומיניום בלחץ מצופה אנודיזי. כולל מפזר אור מפולי קרבונט שקוף בלתי שביר מוגן U.V. מכסה הגוף מפולי קרבונט בלתי שביר מוגן U.V בצבע אפור. הרפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיזי, כולל נשם לפליטת חום. כולל תא ציוד אינטגרלי בדרגת בידוד כפול שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט מבודד. כולל נורת נל"ג 100 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,770.00	1,770.00
01.08.09.0023	פנס רחוב מדגם SEMPIONE 1141, IP 54 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, בסיס הפנס מיציקת אלומיניום בלחץ מצופה אנודיזי. כולל מפזר אור מפולי קרבונט שקוף בלתי שביר מוגן U.V. מכסה הגוף מפולי קרבונט בלתי שביר מוגן U.V בצבע אפור. הרפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיזי, כולל נשם לפליטת חום. כולל תא ציוד אינטגרלי בדרגת בידוד כפול שהכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש מפולי קרבונט מבודד. כולל נורת נל"ג עד 250 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00
01.08.09.0024	פנס כביש מדגם TONALE 1152, IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס טהכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיזי כולל ציוד אינטגרלי שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש. כולל נורת נל"ג עד 250 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	1.00	2,990.00	2,990.00
01.08.09.0025	פנס כביש מדגם TONALE 1152, IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור	יח'	1.00	3,210.00	3,210.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל מותקן על גבי מגש. כולל נורת נל"ג 400 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'			
01.08.09.0026	פנס כביש מדגם MINITONALE IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי ע"ג מגש מפולי קרבונט שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל. כולל נורת נל"ג עד 150 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	2,075.00	2,075.00
01.08.09.0027	פנס כביש מדגם MINITONALE IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי ע"ג מגש מפולי קרבונט שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל. כולל נורת נל"ג עד 250 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	2,165.00	2,165.00
01.08.09.0028	פנס כביש מדגם GIOVI 1652 IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי ע"ג מגש מפולי קרבונט שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל. כולל נורת נל"ג עד 150 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
01.08.09.0029	פנס כביש מדגם GIOVI 1652 IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי ע"ג מגש מפולי קרבונט שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל. כולל נורת נל"ג עד 250 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	2,225.00	2,225.00
01.08.09.0030	פנס כביש מדגם GIOVI 1652 IP 65 תוצרת "דיסנו" או ש"ע, גוף הפנס והכיסוי מאלומיניום ביציקת לחץ בגימור אפוקסי עמיד בפני קרינת U.V. עדשה שטוחה מזכוכית מחוסמת לפיזור CUT-OFF. רפלקטור מאלומיניום טהור מצופה אנודיז. כולל ציוד אינטגרלי ע"ג מגש מפולי קרבונט שכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל. כולל נורת נל"ג עד 400 וט, וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
01.08.09.0031	גו"ת דקורטיבי לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, IP66 להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-628 (CLIP 28) תוצרת ECLATEC כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,566.00	2,566.00
01.08.09.0032	גו"ת דקורטיבי לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, IP66 להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-629 (CLIP 34) תוצרת ECLATEC כולל נורת נל"ג עד 400 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,926.00	2,926.00
01.08.09.0033	גו"ת דקורטיבי לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, מלבני, להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-KIM/SAR (670), כולל נורת נל"ג עד 150 ואט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף	יח'	1.00	3,103.00	3,103.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0034	גו"ת דקורטיבי לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, מלבני, להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-KIM/AR (671), כולל נורת נל"ג 250 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,518.00	4,518.00
01.08.09.0035	גו"ת לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, ריבועי, IP65, להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-650 (RUUD/MPR12"), כולל נורת נל"ג 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,029.00	2,029.00
01.08.09.0036	גו"ת לתאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, ריבועי, IP65, להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם שט-RUUD/PR16 (651), כולל נורת נל"ג עד 400 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,402.00	2,402.00
01.08.09.0037	גו"ת תאורת רחוב עשוי יציקת אלומיניום, עגול, קוטר 470 מ"מ, התקנה לזרוע או בראש עמוד תאורה עם מתאם מתאים, דגם TRILUX-935, כולל נורת נל"ג עד 150 ואט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,184.00	2,184.00
01.08.09.0038	גוף תאורת רחובות, עשוי יציקת אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם אינטרסיטי לורד 15" תוצרת געש כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,229.00	1,229.00
01.08.09.0039	גוף תאורת רחובות, עשוי יציקת אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם אינטרסיטי לורד 40" תוצרת געש כולל נורת נל"ג עד 400 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.09.0040	גוף תאורת רחובות, עשוי יציקת אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם "אליאנס LAI קטן" תוצרת 3E INTERNATIONAL (געש) כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,640.00	3,640.00
01.08.09.0041	גוף תאורת רחובות, עשוי יציקת אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם "אליאנס LAI גדול" תוצרת 3E INTERNATIONAL (געש) כולל נורת נל"ג עד 250 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,441.00	4,441.00
01.08.09.0042	גוף תאורת רחובות דקורטיבי, בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מאלומיניום, להתקנה בתליה או לזרוע מהצד על עמוד תאורה דגם "הרמוני עגול" (VM), תוצרת IONAL3E INTERNATIONAL (געש) כולל נורת נל"ג עד 250 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,044.00	3,044.00
01.08.09.0043	גוף תאורת רחובות, עשוי סגסוגת אלומיניום עמידה לאוויר ימית אטום IP66 (אטימות כפולה של תא ציד ושל תא אופטי) להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם "ARC 80"	יח'	1.00	1,929.00	1,929.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצרת INDALUX (געש) כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0044	גוף תאורת רחובות, עשוי סגסוגת אלומיניום עמידה לאיירה ימית אטום IP66 (אטימות כפולה של תא ציוד ושל תא אופטי) להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם "ARC 90" תוצרת INDALUX (געש) כולל נורת נל"ג עד 400 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,412.00	2,412.00
01.08.09.0045	גוף תאורת רחובות, עשוי אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם " זאוס VP 540" תוצרת געש כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,684.00	1,684.00
01.08.09.0046	גוף תאורת רחובות, עשוי אלומיניום להתקנה לזרוע על עמוד תאורה, דגם " זאוס VP 650" תוצרת געש כולל נורת נל"ג עד 400 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,366.00	2,366.00
01.08.09.0047	גוף תאורת רחובות, עשוי אלומיניום להתקנה בראש עמוד תאורה, דגם " זאוס TOP" תוצרת געש כולל נורת נל"ג עד 150 ואט כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,525.00	2,525.00
01.08.09.0048	גוף שקוע קרקע לתאורת עצים, קירות, חזיתות, אטום מים IP-67, דגם "מטמורפוזי" (קבור דריכה) תוצרת געש כולל נורת מטל הליד עד 150 ואט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, קומפלט.	יח'	1.00	1,720.00	1,720.00
01.08.09.0049	גוף תאורת רחוב דקורטיבי, מוגן מים IP-66 תוצרת ATP (אור עד מהנדסים) דגם Metropoli-LV, בנוי מחומר מרוכב עמיד קורוזיה, עמיד UV כולל נורת נל"ג עד 150W, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, הפנס יהיה בצבע מקורי בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	4,459.00	4,459.00
01.08.09.0050	גוף תאורה דקורטיבי, מוגן מים IP-66 תוצרת ATP (אור עד מהנדסים) דגם Metropoli-MV, בנוי מחומר מרוכב עמיד קורוזיה, עמיד UV כולל נורת נל"ג עד 250W, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, הפנס יהיה בצבע מקורי בגוון שייקבע ע"י המזמין.	יח'	1.00	4,459.00	4,459.00
01.08.09.0051	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת מאלומיניום דגם "VISION" גודל קטן, תוצרת COOPER LIGHTING (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,450.00	4,450.00
01.08.09.0052	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת מאלומיניום דגם "VISION" גודל גדול, תוצרת COOPER LIGHTING (אור עד מהנדסים) כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,605.00	4,605.00
01.08.09.0053	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת מאלומיניום דגם "AES -	יח'	1.00	4,532.00	4,532.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	COOPER "ASCENT SITE SMALL", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0054	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת אלומיניום דגם "AEM - COOPER "ASCENT SITE MEDIUM", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,233.00	5,233.00
01.08.09.0055	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת אלומיניום דגם "ICS - COOPER "ICON SITE SMALL", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,778.00	4,778.00
01.08.09.0056	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת אלומיניום דגם "ICM - COOPER "ICON SITE MEDIUM", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,478.00	5,478.00
01.08.09.0057	גוף תאורת רחוב מאלומיניום דגם "X-FORM-EXS" - COOPER "SMALL", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,309.00	4,309.00
01.08.09.0058	גוף תאורת רחוב מאלומיניום דגם "X-FORM-EXM" - COOPER "MEDIUM", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,978.00	4,978.00
01.08.09.0059	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת אלומיניום דגם "EMM - COOPER "EPIC MODERN MEDIUM", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,660.00	5,660.00
01.08.09.0060	גוף תאורת רחוב דקורטיבי מיציקת אלומיניום דגם "EML - COOPER "EPIC MODERN LARGE", תוצרת COOPER LIGHTING מסידרת INVUE (אור עד מהנדסים), כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,848.00	6,848.00
01.08.09.0061	גוף תאורה IP-66 שקוע באדמה להארת עצים, IP66, מבנים וכו' מחומרים מורכבים, כולל נורת מ"ה עד 150 וט, דגם "CDB", תוצרת "GREENLEE" ארה"ב, (אור עד מהנדסים), כולל ציוד הדלקה מושלם בתא אינטגרלי כולל רשת הגנה דגם ROCK GUARD-RGC.	יח'	1.00	5,437.00	5,437.00
01.08.09.0062	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בניי מיציקת אלומיניום דגם "לב 1440", (CYDIAS), תוצרת "RAGNI", כולל נורת נל"ג עד	יח'	1.00	3,922.00	3,922.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0063	גוף תאורה דקורטיבי מאלומיניום דגם "לב 400 (TIRCIS 400)", תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,044.00	3,044.00
01.08.09.0064	גוף תאורה דקורטיבי מאלומיניום דגם "לב 540 (TIRCIS 540)", תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,367.00	3,367.00
01.08.09.0065	גוף תאורה דקורטיבי מאלומיניום דגם "לב 700 (TIRCIS 700)", תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 400 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,959.00	3,959.00
01.08.09.0066	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4428", (ORIGIA 6600), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 150 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,158.00	3,158.00
01.08.09.0067	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4429", (ORIGIA 6700), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,323.00	4,323.00
01.08.09.0068	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4430", (ORIGIA 6800), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 400 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,023.00	5,023.00
01.08.09.0069	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4431", (THYRIA 400), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 150 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,994.00	2,994.00
01.08.09.0070	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4432", (THYRIA 540), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,549.00	3,549.00
01.08.09.0071	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "לב 4433", (THYRIA 700), תוצרת RAGNI, כולל נורת נל"ג עד 400 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,473.00	4,473.00
01.08.09.0072	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "ECOLO", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,785.00	2,785.00
01.08.09.0073	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "ECO2", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 250 ט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,958.00	2,958.00
01.08.09.0074	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי	יח'	1.00	2,958.00	2,958.00



כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עליון מלחצנות אלומיניום דגם "ECOEVO 3", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0075	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "LOGIKA 1", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 100 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,531.00	3,531.00
01.08.09.0076	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "Q 3", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,795.00	3,795.00
01.08.09.0077	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "Q 5", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,514.00	4,514.00
01.08.09.0078	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "ARMONIA 1", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,439.00	2,439.00
01.08.09.0079	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "ARMONIA 2", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,512.00	2,512.00
01.08.09.0080	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום וכיסוי עליון מלחצנות אלומיניום דגם "EVOLUTA", תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), עם אופטיקה סימטרית כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,301.00	1,301.00
01.08.09.0081	תוספת למחיר גוף תאורת רחוב דקורטיבי תוצרת "AEC" (ש.מ. יוניברס), עבור מערכת אופטית OP לנורה עד 150 וט, לתאורת מעברי חצייה.	יח'	1.00	364.00	364.00
01.08.09.0082	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "FURYO 3", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,331.00	3,331.00
01.08.09.0083	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מאלומיניום דגם "HESTIA", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,030.00	3,030.00
01.08.09.0084	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מאלומיניום דגם "HESTIA", תוצרת "MIDI", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל,	יח'	1.00	3,986.00	3,986.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0085	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "SAPPHIRE 2", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,321.00	2,321.00
01.08.09.0086	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "ALURA", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,821.00	2,821.00
01.08.09.0087	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "NANO 2", עם כיסו זכוכית תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 100 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,229.00	1,229.00
01.08.09.0088	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "SQUALO 2", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,583.00	1,583.00
01.08.09.0089	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "SQUALO 3", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,066.00	2,066.00
01.08.09.0090	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "CITEA MINI", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,749.00	3,749.00
01.08.09.0091	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "CITEA MIDI", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,232.00	4,232.00
01.08.09.0092	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "ALBANY MIDI", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,639.00	2,639.00
01.08.09.0093	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בנוי מיציקת אלומיניום דגם "ALBANY MAXI", תוצרת "SCHREDER" (סיטילייט הנדסה) כולל נורת נל"ג עד 250 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,867.00	2,867.00
01.08.09.0094	גוף תאורת רחוב בנוי מיציקת אלומיניום דגם "AS1", תוצרת "LITHONIA LIGHTING" (ארכה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת	יח'	1.00	2,307.00	2,307.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0095	גוף תאורת רחוב בנוי מיציקת אלומיניום דגם "AS2", תוצרת "LITHONIA LIGHTING" (ארכה) כולל נורת נל"ג עד 400 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,431.00	3,431.00
01.08.09.0096	גוף תאורת רחוב בנוי מיציקת אלומיניום דגם "JUNIOR", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) כולל נורת נל"ג עד 150 וט, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל, ומצת מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,603.00	2,603.00
01.08.09.0097	תוספת לגוף תאורה דגם "JUNIOR" הנ"ל עבור זרוע V לראש עמוד.	יח'	1.00	592.00	592.00
01.08.09.0098	יסוד בטון לגופי תאורת הצפה או תאורת עצים עשוי קופסת בטון שקועה בקרקע במידות פנימיות עד 50/50/50 ס"מ כולל רשת מגן עם מסגרת מתאימה צירי פתיחה וסידור נעילה הכל מגולבן וצבוע לפי הנחיות המפקח כולל חפירת הבור מיליו והידוק קומפלט.	קומפלט	1.00	1,037.00	1,037.00
01.08.09.0099	תוספת למחיר גוף תאורה מכל סוג, עבור טיפול וצביעה מיוחדת לפי מפרט אפוקול 109A עבור "אווירה ימית".	קומפלט	1.00	137.00	137.00
01.08.09.0100	תוספת מחיר לגופי תאורה מכל סוג עבור נורת מטל הליד וציוד הדלקה מותאם לנורת מטל הליד, במקום ציוד הדלקה ונורת נל"ג, בהספק עד 150 וט.	יח'	1.00	209.00	209.00
01.08.09.0101	תוספת מחיר לגופי תאורה מכל סוג עבור נורת מטל הליד וציוד הדלקה מותאם לנורת מטל הליד, במקום ציוד הדלקה ונורת נל"ג, בהספק 250 עד 400 וט.	יח'	1.00	228.00	228.00
01.08.09.0102	מגש אביזרים לזוג פנסים מהבהבים בתא ציוד בעמוד רמזור מהבהב, כולל בסיס פח, מהדקים, פס למבטיחים, מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 6A-C עם כיסוי, כולל מהדקי לגרנד לכבלי ההזנה ופס לחיבורי הארקה, קומפלט.	יח'	1.00	273.00	273.00
01.08.09.0103	מבטיח חצי אוטומטי עם כיסוי דו קוטבי 10KA, 10AC, תוצרת "סימנס" או "קלוקנר מולר" מותקן בעמוד תאורה, קומפלט.	יח'	1.00	91.00	91.00
01.08.09.0104	מיספור עמודי תאורה קיימים בצבע בהתאם להזנות החדשות.	יח'	1.00	23.00	23.00
01.08.09.0105	חדירה והתחברות לתא חשמל קיים, כולל חיבור צנרת חדשה לתא הקיים, חפירה, בצוע חורים חדשים, ככל שנדרש, והגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת המתחברת לתא, קומפלט.	קומפלט	1.00	455.00	455.00
01.08.09.0106	התחברות למרכזיה למאור קיימת, למעגל שמור, לרבות חדירה ליסוד הבטון בחציבה או קידוח ואיטום, תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	410.00	410.00
01.08.09.0107	התחברות למרכזיה קיימת, לרבות אם נדרש חציבה או קידוח ביסוד הבטון ואיטום, כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם FAZSC32-3 תוצרת "K.M" או 3 מא"זים כנ"ל חד פאזיים מגושרים, עם הגנה על הכבל עד לתא	יח'	1.00	1,001.00	1,001.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, כולל עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'			
01.08.09.0108	פריצה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חציבה ביסוד התחברות להזנה, החלפת מהדקים וסגירת הפתח בתעלת פח בעובי 2 מ"מ כולל מילוי החפירה הידוק וסגירת האספלט או ריצוף כנדרש, קומפלט.	יח'	1.00	332.00	332.00
01.08.09.0109	3 מא"זים מגושרים, 10KA , 25A-C דגם (3)*FAZSC-25 תוצרת K.M במרכזיה למאור כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתכנונית, קומפלט.	קומפלט	1.00	410.00	410.00
01.08.09.0110	זרקור לצמחיה כולל נורת מ"ה עד 150 ווט, מק"ט "63.03" 03.3 "+", תוצרת "LAMP" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל קופסת חיבורים המכילה ציוד הדלקה קומפלט, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	3,421.00	3,421.00
01.08.09.0111	זרקור למזרקות ומפלי מים כולל נורת דקרויקה עד 75 ווט, דגם "1409", תוצרת "LUMIERE" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל קופסת חיבורים ושנאי. צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	2,242.00	2,242.00
01.08.09.0112	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו', כולל נורת מ"ה עד 150 ווט, מק"ט "93.01.03.3" תוצרת "LAMP" (ע"י אור עד) כולל ציוד הדלקה. צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	3,421.00	3,421.00
01.08.09.0113	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו' מחומרים מורכבים, כולל נורת מ"ה עד 100 ווט, דגם "MDB" ווצרת "GREENLEE" ארה"ב (ע"י אור עד) כולל ציוד הדלקהמושלם בתא אינטגרלי. צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	3,031.00	3,031.00
01.08.09.0114	תוספת מגן "ROCK GUARD" לגוף הנ"ל.	יח'	1.00	568.00	568.00
01.08.09.0115	תוספת ליחידת קיבוע לבטון לגוף הנ"ל	יח'	1.00	501.00	501.00
01.08.09.0116	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו' מחומרים מורכבים, כולל נורת מ"ה עד 175 ווט, דגם "CDB" תוצרת "GREENLEE" ארה"ב, (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקהמושלם בתא אינטגרלי, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	4,382.00	4,382.00
01.08.09.0117	תוספת מגן "ROCK GUARD" לגוף הנ"ל.	יח'	1.00	568.00	568.00
01.08.09.0118	תוספת ליחידת קיבוע לבטון לגוף הנ"ל.	יח'	1.00	568.00	568.00
01.08.09.0119	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו' מחומרים מורכבים, כולל נורת מ"ה עד 100 ווט דגם "RDS" תוצרת "GREENLEE" ארה"ב, (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה מושלם בתא אינטגרלי, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	3,893.00	3,893.00
01.08.09.0120	תוספת מגן "ROCK GUARD" לגוף הנ"ל.	יח'	1.00	568.00	568.00
01.08.09.0121	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו' מחומרים מורכבים, כולל נורת מ"ה עד 250 ווט דגם "RDB" תוצרת "GREENLEE" ארה"ב, (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה מושלם בתא אינטגרלי, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	5,227.00	5,227.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0122	תוספת מגן "ROCK GUARD" לגוף הנ"ל.	יח'	1.00	568.00	568.00
01.08.09.0123	גוף תאורה שקוע באדמה להארת עצים, מבנים וכו', כולל נורת מ"ה עד 100 וט דגם "MER" ע"י אור עד מהנדסים, כולל ציוד הדלקה מושלם הכולל: נטל, מצת אלקטרוני וקבל, בתא אינטגרלי, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	1.00	1,797.00	1,797.00
01.08.09.0124	גוף תאורה להצפה ומגרשי ספורט עם ציוד הדלקה 1000 וט מטל הלייד, אוטורגולטור אמריקאי וקבל ל- 60,000 ש"ע עם ניתוק טרמי, כולל נורה "MEMA 2-5" דגם "EAGLE XL", תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	מ"א	1.00	1,947.00	1,947.00
01.08.09.0125	גוף תאורה להצפה ומגרשי ספורט עם ציוד הדלקה 1000 וט מטל הלייד, אוטורגולטור אמריקאי וקבל ל- 60,000 ש"ע עם ניתוק טרמי, כולל נורת נל"ג 1000 וט, דגם "LE XLEAG", תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	2,358.00	2,358.00
01.08.09.0126	גוף תאורה להצפה ומגרשי ספורט עם ציוד הדלקה 1500 וט מטל הלייד, אוטורגולטור אמריקאי וקבל ל- 60,000 ש"ע עם ניתוק טרמי, כולל נורת מ"ה 1500 וט, דגם "GLE XLEA", תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	2,320.00	2,320.00
01.08.09.0127	גוף תאורה להצפה ומגרשי ספורט עם ציוד הדלקה 1000 וט מטל הלייד, אוטורגולטור אמריקאי וקבל ל- 60,000 ש"ע עם ניתוק טרמי, כולל נורת מ"ה 1000 וט, דגם "USL", תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	5,116.00	5,116.00
01.08.09.0128	גוף תאורה להצפה ולהארת עצים, כולל נורת נל"ג עד 400 וט, דגם "CFB", תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	1,546.00	1,546.00
01.08.09.0129	גוף תאורה להצפה ולהארת עצים, כולל נורת נל"ג עד 150 וט, דגם "BANDIT" תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.08.09.0130	גוף תאורה להצפה, כולל נורת נל"ג עד 150 וט, דגם "ACURA SMALL" תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	2,453.00	2,453.00
01.08.09.0131	גוף תאורה להצפה, כולל נורת נל"ג עד 400 וט, דגם "ACURA MEDIUM" תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	3,270.00	3,270.00
01.08.09.0132	גוף תאורה להצפה, כולל נורת נל"ג עד 400 וט, דגם "ACURA LARGE" תוצרת "COOPER LIGHTING" ארה"ב (ע"י אור עד), כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	4,627.00	4,627.00
01.08.09.0133	גוף תאורה להצפה ולמגרשי ספורט, כולל נורת נל"ג עד 400 וט, דגם "FE 400" תוצרת אור עד מהנדסים, כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	760.00	760.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0134	גוף תאורה להצפה, כולל נורת נל"ג עד 400 וט, דגם "FA 400" עם זרוע צידית מתכוננת, תוצרת אור עד מהנדסים, כולל ציוד הדלקה הכולל נטל, מצת אלקטרוני וקבל, צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין	יח'	1.00	980.00	980.00
01.08.09.0135	גוף תאורה שקוע רצפה מורה דרך מאיר פתח אחד מוגן מים IP67 דוגמת LIGMAN MASK INGROUND GUIDE LIGHT נורה 1XHIT-CE 35W תוצרת אוסרם או ש"ע מאושר כולל קופסת ביטון עשויה נירוסטה וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
01.08.09.0136	גוף תאורת לד גמיש מוגן מים IP68 דוגמת EDISON SMD נוריות 14.4W וואט למטר 2700K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים, כולל פרופיל אלומיניום להתקנה, וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. ספק ימוקם בארון חשמל ע"פ מהנדס חשמל.	יח'	1.00	320.00	320.00
01.08.09.0137	גוף תאורה לינארי שקוע דופן בעמודים של הפרגולה מוגן מים IP65 חלבי דוגמת ALDABRA T1 נורות בהספק של 6W למטר צבע גוון לפי בחירת האדריכל ויועץ התאורה תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. שטייניץ לירד	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
01.08.09.0138	גוף תאורת שטיפה לינארי שקוע רצפה מוגן מים להארת גגון הפרגולה זווית הארה רחבה של 48 מע' ועצים דוגמת ALDABRA TEKNO 3W זווית, תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר קופסת ביטון עשויה נירוסטה וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
	הערה: = גופי תאורה LED =				
01.08.09.0139	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם X FORM S 2 BAR של חברת "אור עד מהנדסים" או שו"ע כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,300.00	4,300.00
01.08.09.0140	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם X FORM S 3 BAR של חברת "אור עד מהנדסים" או שו"ע כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,120.00	5,120.00
01.08.09.0141	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם X FORM S 4 BAR של חברת "אור עד מהנדסים" או שו"ע כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,820.00	5,820.00
01.08.09.0142	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם X FORM S 5 BAR של חברת "אור עד מהנדסים" או שו"ע כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,470.00	6,470.00
01.08.09.0143	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם X FORM S 6 BAR של חברת "אור עד מהנדסים" או שו"ע כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	7,060.00	7,060.00
01.08.09.0144	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "מיני ונוס לד" 62W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה	יח'	1.00	1,810.00	1,810.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0145	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ונוס לד" 75W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,010.00	2,010.00
01.08.09.0146	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ונוס לד" 121W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
01.08.09.0147	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "פולאריס טופ לד" 62W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
01.08.09.0148	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "פולאריס 40 לד" 62W תוצרת געש כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	1,911.00	1,911.00
01.08.09.0149	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ICS - COOPER LIGHTING", תוצרת "ICON SMALL LED", עם BARS-2, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,495.00	4,495.00
01.08.09.0150	תוספת עבור BAR נוסף לגוף תאורת ICS-LED LED והחלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0151	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ICM - COOPER LIGHTING", תוצרת "ICON MEDIUM LED", עם BARS-4, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,980.00	6,980.00
01.08.09.0152	תוספת עבור BAR נוסף לגוף תאורת ICM-LED LED והחלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	7,808.00	7,808.00
01.08.09.0153	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "VXS - COOPER LIGHTING", תוצרת "VISION SMALL LED-LIGHTING", עם BARS-2, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,526.00	3,526.00
01.08.09.0154	תוספת עבור BAR נוסף לגוף תאורת VXS-LED LED והחלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0155	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "VXM - COOPER LIGHTING", תוצרת "VISION MEDIUM LED-LIGHTING", עם BARS-4, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,602.00	6,602.00
01.08.09.0156	תוספת עבור BAR נוסף לגוף תאורת VXM-LED LED והחלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0157	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "MES - COOPER LIGHTING", תוצרת "MESA LED-BARS-3", כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	8,190.00	8,190.00
01.08.09.0158	תוספת עבור BAR נוסף לגוף תאורת MESA-LED LED והחלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0159	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "URBAN[O3] LED", תוצרת GEWISS עם BAR-2X16LED-48W-2, כולל דרייבר מותקנים על	יח'	1.00	4,850.00	4,850.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0160	תוספת לגוף תאורה "URBAN[O3] LED" עבור BAR נוסף של 1X16LED-24W כולל החלק היחסי בדרייבר הנדרש.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0161	תוספת לגוף תאורה "URBAN[O3] LED" עבור זרוע פרק לתלייה.	יח'	1.00	569.00	569.00
01.08.09.0162	תוספת לגוף תאורה "URBAN[O3] LED" עבור זרוע צידית.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0163	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "STREET[O3] LED", תוצרת GEWISS עם BAR-2X16LED-48W-2, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,253.00	3,253.00
01.08.09.0164	תוספת לגוף תאורה "STREET[O3] LED" עבור BAR נוסף של 1X16LED-24W כולל החלק היחסי בדרייבר הנדרש.	יח'	1.00	710.00	710.00
01.08.09.0165	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "SOLELED 0B", תוצרת AEC עם LED-36, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,495.00	4,495.00
01.08.09.0166	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "LED-IN", תוצרת AEC עם LED-36, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	3,253.00	3,253.00
01.08.09.0167	תוספת לגוף תאורה דגם "LED-IN", עבור יחידה נוספת עם TAB-LED-9, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	228.00	228.00
01.08.09.0168	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "XMOD", תוצרת AEC עם LED-36, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,850.00	4,850.00
01.08.09.0169	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "XMOD", תוצרת AEC עם LED-54, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,988.00	5,988.00
01.08.09.0170	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ILO-LED", תוצרת AEC עם LED-36, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה כולל זרוע אורגינלית 200 מ"מ, קומפלט.	יח'	1.00	4,614.00	4,614.00
01.08.09.0171	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ILO-LED", תוצרת AEC עם LED-54, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, כולל זרוע אורגינלית 200 מ"מ, קומפלט.	יח'	1.00	5,264.00	5,264.00
01.08.09.0172	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ILO-LED", תוצרת AEC עם LED-72, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, כולל זרוע אורגינלית 200 מ"מ, קומפלט.	יח'	1.00	5,797.00	5,797.00
01.08.09.0173	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ILO-LED", תוצרת AEC עם LED-90, כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, כולל זרוע אורגינלית 200 מ"מ, קומפלט.	יח'	1.00	6,566.00	6,566.00
01.08.09.0174	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם	יח'	1.00	6,507.00	6,507.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"ALURA LED", תוצרת SCHREDER עם LED-32, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0175	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "ALURA LED", תוצרת SCHREDER עם LED-48, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	8,163.00	8,163.00
01.08.09.0176	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "HESTIA LED", תוצרת SCHREDER עם LED-48, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,495.00	4,495.00
01.08.09.0177	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "HESTIA LED", תוצרת SCHREDER עם LED-64, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,087.00	5,087.00
01.08.09.0178	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם Teceo-1 מתוצרת IP66 Schreder, הכולל הגנת עם K 3000, מתחי יתר דרייבר עם תקשורת 16, DALE לדים K 3000 לתאורה לתאורה, בהספק עד 26 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 3,100 לומן.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.08.09.0179	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם Teceo-1 מתוצרת IP66 Schreder, הכולל הגנת עם K 3000, מתחי יתר דרייבר עם תקשורת 24, DALE לדים K 3000 לתאורה לתאורה, בהספק עד 27 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 4,700 לומן.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.09.0180	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם Teceo-1 מתוצרת IP66 Schreder, הכולל הגנת עם K 3000, מתחי יתר דרייבר עם תקשורת 32, DALE לדים K 3000 לתאורה לתאורה, בהספק עד 51 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 6,300 לומן.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.08.09.0181	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם Teceo-1 מתוצרת IP66 Schreder, הכולל הגנת עם K 3000, מתחי יתר דרייבר עם תקשורת 40, DALE לדים K 3000 לתאורה לתאורה, בהספק עד 63 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 7,900 לומן.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.08.09.0182	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם Teceo-1 מתוצרת IP66 Schreder, הכולל הגנת עם K 3000, מתחי יתר דרייבר עם תקשורת 148, DALE לדים K 3000 לתאורה לתאורה, בהספק עד 75 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 9,500 לומן.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.08.09.0183	תוספת לגו"ת LED דגם "TECEO 1", עבור יחידה נוספת עם LED-16, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	473.00	473.00
01.08.09.0184	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "TECEO 2", תוצרת SCHREDER עם LED-64, כולל דרייבר מותקנים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	4,969.00	4,969.00
01.08.09.0185	תוספת לגו"ת LED דגם "TECEO 2", עבור יחידה נוספת עם LED-16, כולל החלק היחסי בדרייבר.	יח'	1.00	651.00	651.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0186	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-1 of3 STW 3.7-6M מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר עם תקשורת 1, DALE מודולים (6 BAR לדים לתאורה עם K 3000, בהספק עד 41 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 4,154 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.08.09.0187	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-1 OFF2H1 STU-S מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר תקשורת 1, DALE מודולים (6 BAR לדים לתאורה עם K 300 0, בהספק עד 22 ווט בזרם 350 מילאמפר תפוקת אור 350 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.09.0188	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-1 of3 STW 3.7-6M מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר עם תקשורת 2, DALE מודולים (12 BAR לדים K 3000 לתאורה, בהספק עד 77 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 8,150 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	3,675.00	3,675.00
01.08.09.0189	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-1 of3 STW 3.5-4M מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר עם תקשורת 2, DALE מודולים (12 BAR לדים K 3000 לתאורה, בהספק עד 77 ווט בזרם 525 מילאמפר תפוקת אור 8,230 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.08.09.0190	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-2 of3 STW 3 מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר עם תקשורת 2, DALE מודולים (15 BAR לדים K 3000 לתאורה, בהספק עד 128 ווט בזרם 700 מילאמפר תפוקת אור 12,800 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00
01.08.09.0191	פנס תאורה מבוסס לדים מדגם italo-2 of3 STW 3 מתוצרת AEC. הכולל הגנת מתחי יתר דריבר עם תקשורת 2, DALE מודולים (15 BAR לדים K 3000 לתאורה, בהספק עד 149 ווט בזרם 700 מילאמפר תפוקת אור 15,110 לומן, לפי המפרט הטכני והמסמכים.	יח'	1.00	5,550.00	5,550.00
01.08.09.0192	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-V/GC LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-35W 28, כולל זרוע V לראש עמוד כולל דרייבר מותקנים עלקסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,797.00	5,797.00
01.08.09.0193	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-V/GC LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-60W 49, כולל זרוע V לראש עמוד כולל דרייבר מותקנים עלקסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,152.00	6,152.00
01.08.09.0194	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-V/GC LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-70W 63, כולל זרוע V לראש עמוד כולל דרייבר מותקנים עלקסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	6,270.00	6,270.00
01.08.09.0195	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-H/GC-CB LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-35W 28, כולל זרוע V לראש עמוד כולל	יח'	1.00	5,205.00	5,205.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0196	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-H/GC-CB LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-60W 49, כולל זרוע V לראש עמוד כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,678.00	5,678.00
01.08.09.0197	גוף תאורת רחוב דקורטיבי בטכנולוגיית LED דגם "JNR-H/GC-CB LED", תוצרת "CARANDINI" (ארכה) עם מודול LED-70W 63, כולל זרוע V לראש עמוד כולל דרייבר מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, קומפלט.	יח'	1.00	5,797.00	5,797.00
01.08.09.0198	זוג פנסים מהבהבים ה-8 בקוטר 12" המבוססים על טכנולוגיית LED דגם MONDIAL-FUTURLED 2 תוצרת SWARCO-FUTURIT המערכת תהיה עם אישור משרד התחבורה וכל חיבורי החשמל הנדרשים בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	2,821.00	2,821.00
01.08.09.0199	יחידה אלקטרונית 230V להיבהוב פנסים לסירוגין, עבור זוג פנסים מהבהבים ה-8 המבוססים על טכנולוגיית LED כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	328.00	328.00
01.08.09.0200	גוף תאורה שקוע רצפה מוגן מים IP67 עגול להארת עצים דוגמת SIMES MEGA RING S.4993.19W LED נורות LED של 17.5W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים וכן כל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.09.0201	ג"ת ספוט מוגן מים IP65 עם זוויות הארה 21 מע' דוגמת SIMES FOCUS LED S.1077W נורות LED בהספק של 48W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל חבק של זוג פנסים לעמוד.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.08.09.0202	עמוד תאורה לנ"ל גובה 600 ס"מ עם ארבעה צינורות רוחב אורך 50 ס"מ כ"א, שאמורים לשאת ארבעה גופי תאורה הנ"ל במשקל 9.6 ק"ג כל אחד סכ"ה ארבעה גופי תאורה לעמוד כולל פתח למגש אביזרים לרבות ברגים ולוחית סגירה כולל ברגי התקנה, יסוד, דיסקיות פלטת עיגון וכיוצא בזה. צבוע בצבע נוגד חלודה לבחירת הלקוח. כולל קדחים עם אנטיגרון בצינורות הרוחב להשחלת כבל מגוף התאורה למגש האביזרים לא כולל ציוד חשמלי. דוגמת פלה הנדסה	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.08.09.0203	עמוד תאורה לנ"ל גובה 800 ס"מ עם שישה צינורות רוחב, כ"א אורך 50 ס"מ, קוטר 10 ס"מ שאמורים לשאת שישה גופי תאורה הנ"ל במשקל 9.6 ק"ג כל אחד סכ"ה שישה גופי תאורה לעמוד כולל פתח למגש אביזרים לרבות ברגים ולוחית סגירה כולל ברגי התקנה, יסוד, דיסקיות פלטת עיגון וכיוצא בזה. צבוע בצבע לבחירת הלקוח. כולל קדחים עם אנטיגרון בצינורות הרוחב להשחלת כבל מגוף התאורה למגש האביזרים לא כולל ציוד חשמלי. דוגמת פלה הנדסה	יח'	1.00	5,250.00	5,250.00
01.08.09.0204	פתח למגש אביזרים נוסף לעמודים הנ"ל. מחיר בנפרד לפתחים נוספים על כל עמוד לפי דרישת הלקוח ומהנדס החשמל. דוגמת פלה הנדסה	יח'	1.00	370.00	370.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0205	עמוד תאורה גובה 350 ס"מ מוגן מים IP54 דוגמת SIMES STELO S.4120W נורות LED בהספק של 48W 1921lm תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל עמוד ועיגון לקרקע	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.08.09.0206	גוף תאורת לד מוגן מים IP68 דוגמת LED LINEAR VARIO VENUS נוריות 2700K תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים, פרופיל אלומיניום להתקנה בתוך יציקה, וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה. כולל כבל מוגן מים באורך שישה מ'. ספק ימוקם בארון חשמל ע"פ מהנדס חשמל.	יח'	1.00	840.00	840.00
01.08.09.0207	גוף תאורת מוגן מים לד מרובע חלבי שקוע בריצוף דוגמת LOFOTEN RAMBERG (שטייניץ לירד) נורה LED 1. 3W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל ספק מגנטי שימוקם בארון חשמל לפי מהנדס קופסת ביטון ומחברים חשמליים לשרשור וכל אביזרי החשמל לרבות כניסה ויציאה להזנת חשמל ואביזרי ההתקנה. כולל כניסה ויציאה להזנת חשמל.	יח'	1.00	420.00	420.00
01.08.09.0208	ג"ת ספוט מוגן מים IP66 עם זוויות הארה 20 מע' דוגמת SIMES MINIFOCUS LED S.1068W נורות LED בהספק של 17.5W תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה כולל חבק לעמוד.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.08.09.0209	גוף תאורה מאורך צמוד קיר עם זרוע מתכוננת זווית הארה לפי בחירת יועץ התאורה מוגן מים IP67 דוגמת D-LED CAPSULE נורה בהספק של 10W וואט תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים און בורד ספק בארון חשמל כולל זרוע התקנה התקנה וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.09.0210	גוף תאורה מלבני שקוע קיר מוגן מים דוגמת LIGMAN STEP LIGHT LED נורה בהספק של 3W 2XLED וואט תוצרת CREE או ש"ע מאושר כולל דרייבר מוגן מים כולל קופסת התקנה וכל אביזרי החשמל ואביזרי ההתקנה.	יח'	1.00	840.00	840.00
01.08.09.0211	פס לד מוגן מים והתזה IPGP מתוצרת NES תאורת לדים	מ"א	1.00	535.00	535.00
01.08.09.0212	ג"ת מבוסס לד תוצרת IGUZINI דגם CROWN או דגם VISCONTI תוצרת DISANO כולל זרוע דקורטיבית אורגינלית לראש העמוד IP66, IK-08, נורות לד תפוקת הפנס 5500 לומן 3,000K ° ופיזור פוטומטרי מתאים. דרייבר 350ma עם תקשורת DALI, אחריות 5 שנים לפחות.	יח'	1.00	4,495.00	4,495.00
01.08.09.0213	ג"ת הצפה מותקן מעמוד תאורה- LED ממוקד 7000 לומן באלומה 30 מעלות כולל מגן סינוור, להתקנה מעמוד תאורה דגם BV01-WOODY IGUZZINI-MAXI או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	4,065.00	4,065.00
01.08.09.0214	ג"ת פרופיל לד, אורך 1.7 מטר ליחידה, דגם F1008 של LINER LED או דגם XOOLUM-REFLECTOR תוצרת NICHIA יפן יבואן (לירד שטייניץ) מוגן מים IP67, מותקן כולל כל אביזרי העזר וכולל מפזר אורגינלי.	יח'	1.00	1,605.00	1,605.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.0215	ג"ת הצפה מותקן על יסוד בטון בקרקע דגם ELFO מתוצרת DISANO לד 25 ווט או שו"ע מאושר ע"י העירייה ומתכנן החשמל, כולל כלוב מתכתי.	יח'	1.00	2,460.00	2,460.00
01.08.09.0216	ג"ת הצפה שקוע ברצפה - LED אלומה רחבה 3000 לומן כולל מגן סינור, דגם BD70+BZ13+BZ14 תוצרת IGUZZINI או שו"ע מאושר ע"י העירייה ומתכנן החשמל. לרבות אלמנטי השקעה בקרקע אורגניליים של היצרן.	יח'	1.00	3,640.00	3,640.00
01.08.09.0217	ג"ת מבוסס לד לינארי שקוע ברצפה מתוצרת SECURA מתוצרת DISANO או PUK של NESS תאורת לדים או שו"ע מאושר ע"י העירייה ומתכנן החשמל, IP66, IK-09, נורות לד תפ וקת הפנס 3000 לומן 3,000K ° ופיזור פוטומטרי מתאים. דרייבר. אחריות 5 שנים לפחות.	יח'	1.00	3,745.00	3,745.00
01.08.09.0218	עמודון בולארד דגם Classic bolard מתוצרת Fumageli (יבואן רשתות תאורה) בגובה 80 ס"מ מוגן IP65.	יח'	1.00	965.00	965.00
01.08.09.0219	ג"ת HELA LED 50 ווט 3000 קלווין ספק עין השופט	יח'	1.00	2,355.00	2,355.00
01.08.09.0220	גוף תאורה שקוע בקיר IP65 דגם סימס קימחי עם נורות לד- כולל קופסת השקעה אורגנלית	יח'	1.00	640.00	640.00
	הערה: עיריית חולון תבצע תהליך לבחירת גופי תאורה לתאורת רחובות ושצ"פים. במסגרת התהליך יבחרו גופי תאורה ויקבע עלות רכישה של גופי התאורה לקבלנים ו/או העירייה. הקבלן ירכוש את הגופים מהדגמים המאושרים אשר יוגדרו ע"י המפקח/המתכנן במחיר המסוכם ויספק גופי תאורה. התשלום לקבלן מורכב: 1. תשלום עבור רכישה גופי התאורה לפי הצגת חשבונית עסקה עפ"י ההקצב בגוף הסעיף. 2. תשלום הכולל רווח הקבלן, הטיפול ברכישה, התקנה וחיבור הפנסים על זרועות או בראש עמודי תאורה חדשים או קיימים. לרבות ביצוע ניסויי תאורה ובדיקות תאורה במועד מסירת המתקן. תשלום לפי המפורט בכל סעיף בהתאם להקצב.	הערה			
01.08.09.0221	גוף תאורה מבוסס לדים מדגם והתוצרת המוגדרים ע"י המתכנן/המזמין מתוך רשימת הגופים המאושרים, בהיקף עלות רכישה של עד 2,000 ש"ח ליחידה.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.08.09.0222	גוף תאורה מבוסס לדים מדגם והתוצרת המוגדרים ע"י המתכנן/המזמין מתוך רשימת הגופים המאושרים, בהיקף עלות רכישה של עד 2,600 ש"ח ליחידה.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.08.09.0223	גוף תאורה מבוסס לדים מדגם והתוצרת המוגדרים ע"י המתכנן/המזמין מתוך רשימת הגופים המאושרים, בהיקף עלות רכישה של עד 3,500 ש"ח ליחידה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
	הערה: = גופי תאורה לעמודי HIGH MAST =				
01.08.09.0224	אספקה לאתר של גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMX, תוצרת COOPER LIGHTING, מכון לעקומה פוטומטרית (FLAT GLASS) HMX9SCM.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזוויות בהתאם	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזוןם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם להתכנית, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'			
01.08.09.0225	מסתיר אור אחורי דגם OA1153 מותאם לגוף תאורת הצפה 1000W HIGH MAST נתרן בלחץ גבוה תוצרת COOPER LIGHTING דגם HMX, מסתיר האור אחורי יהיה אורגנילי תוצרת יצרן גו"ת, להתקנה בהתאם לתוכניות ובאישור מנה"פ.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.08.09.0226	אספקה לאתר של גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMAA, תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכונן לעקומה פוטומטרית GE176318.IES (SAG GLASS LENS), מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזוןם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם לתכנית, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
	הערה: = נורות = מחירי הנורות הינם לאספקה בלבד				
01.08.09.0227	נורת כספית עד 160 וט	יח'	1.00	17.00	17.00
01.08.09.0228	נורת כספית 250 וט	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.09.0229	נורת כספית 400 וט	יח'	1.00	60.00	60.00
01.08.09.0230	נורת נל"ג אגסי או טובולרי עד 250 וט	יח'	1.00	45.00	45.00
01.08.09.0231	נורת נל"ג אגסי או טובולרי 400 וט	יח'	1.00	55.00	55.00
01.08.09.0232	נורת נל"ג אגסי או טובולרי 1000 וט	יח'	1.00	230.00	230.00
01.08.09.0233	נורת מטלהלייד טובולרי 150 וט	יח'	1.00	190.00	190.00
01.08.09.0234	נורת מטלהלייד טובולרי 250 וט או 400 וט	יח'	1.00	90.00	90.00
01.08.09.0235	נורת E40 מטלהלייד טובולרי 1000 וט	יח'	1.00	450.00	450.00
01.08.09.0236	נורת מטלהלייד אגסי 150 וט	יח'	1.00	145.00	145.00
01.08.09.0237	נורת מטלהלייד אגסי 250 וט או 400 וט	יח'	1.00	80.00	80.00
01.08.09.0238	נורת מטלהלייד אגסי 1000 וט אוטורגולטור	יח'	1.00	130.00	130.00
	הערה: = משנקים =				
01.08.09.0239	משנק אלקטרומגנטי מסוג סליל השראה בהתאם להמלצת יצרן הנורה, תוצרת עין השופט או שווה ערך. מתאים לדרישות התקן לנורות וכמפורט בתקן ישראלי ( 1166	יח'	1.00	200.00	200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נטלים (לנורו ת פריקה) עבור נורה 70 וואט נל"ג .	יח'			
01.08.09.0240	משנק אלקטרומגנטי מסוג סליל השראה בהתאם להמלצת יצרן הנורה, תוצרת עין השופט או שווה ערך. מתאים לדרישות התקן לנורות וכמפורט בתקן ישראלי ( 1166 נטלים (לנורו ת פריקה) עבור נורה 150 וואט נל"ג .	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.09.0241	משנק אלקטרומגנטי מסוג סליל השראה בהתאם להמלצת יצרן הנורה, תוצרת עין השופט או שווה ערך. מתאים לדרישות התקן לנורות וכמפורט בתקן ישראלי ( 1166 נטלים (לנורו ת פריקה) עבור נורה 250 וואט נל"ג .	יח'	1.00	350.00	350.00
01.08.09.0242	משנק אלקטרומגנטי מסוג סליל השראה בהתאם להמלצת יצרן הנורה, תוצרת עין השופט או שווה ערך. מתאים לדרישות התקן לנורות וכמפורט בתקן ישראלי ( 1166 נטלים (לנורו ת פריקה) עבור נורה 400 וואט נל"ג .	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.09.0243	משנק אלקטרומגנטי מסוג סליל השראה בהתאם להמלצת יצרן הנורה, תוצרת עין השופט או שווה ערך. מתאים לדרישות התקן לנורות וכמפורט בתקן ישראלי ( 1166 נטלים (לנורו ת פריקה) עבור נורה 1000 וואט נל"ג .	יח'	1.00	600.00	600.00
	הערה: = מתקן תאורה זמני =				
01.08.09.0244	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 5 עמודי תאורה הכולל, 5 קומפלט יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 5 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות ברזל מגולוון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 5 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 25" געש או "OVH" אור עד או "mc3" שדר או ש"ע מאושר עם נורת נל"ג משופרת 250 ואט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, בדיקתו ואישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, כולל הובלה, הרכבה, ניתוקו עם גמר השימוש, פירוק ופינוי למחסני הקבלן לרבות תחזוקה רצופה של מתקן התאורה הזמני.	קומפלט	1.00	8,500.00	8,500.00
01.08.09.0245	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 10 עמודי תאורה הכולל, 10 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 10 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות ברזל מגולוון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 10 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 25" געש או "OVH" אור עד או "mc3" שדר או ש"ע מאושר עם נורת נל"ג משופרת 250 ואט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, בדיקתו ואישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, כולל הובלה, הרכבה, ניתוקו עם גמר השימוש, פירוק ופינוי למחסני הקבלן לרבות תחזוקה רצופה של מתקן התאורה הזמני.	קומפלט	1.00	17,000.00	17,000.00
01.08.09.0246	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 15 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 15 עמודי עץ בגובה 10 מ', זרועות ברזל מגולוון לחיבור כדוגמת זרוע תוצרת "געש אורות" מק"ט 52210701 או דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, באורך אופקי עד 2 מ', 15 גופי תאורה כדוגמת "אינטרסיטי 25" געש או "OVH" אור עד או "mc3" שדר	קומפלט	1.00	25,500.00	25,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או ש"ע מאושר עם נורת נל"ג משופרת 250 ואט, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, בדיקתו ו אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, כולל הובלה, הרכבה, ניתוקו עם גמר השימוש, פירוק ופינוי למחסני הקבלן לרבות תחזוקה רצופה של מתקן התאורה הזמני.	קומפלט			
01.08.09.0247	תוספת לסעיף מתקן תאורה זמנית הנ"ל עבור זרוע כפולה ושני פנסים במקום זרוע בודדת ופנס אחד, כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל.	יח'	1.00	470.00	470.00
01.08.09.0248	תוספת לסעיף מתקן תאורה זמנית הנ"ל עבור עמוד עץ נוסף כולל קוביית בטון, זרוע, פנס, כבל, תיל נושא וכו' וכל הנדרש בסעיף הנ"ל.	קומפלט	1.00	1,700.00	1,700.00
01.08.09.0249	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני עם עמודי עץ הכולל עד 15 עמודים, על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות הבטון, ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש, הצבה במקום חדש כולל בדיקתו ואישורו ע"י בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו מחדש, הכל בהתאם להנחיית המפקח באתר.	קומפלט	1.00	4,778.00	4,778.00
01.08.09.0250	עמוד עץ בגובה 10 מ', עשוי מעץ יבש וחזק ללא סדקים או פגמים אחרים, ראש העמוד חתוך קוני, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	1,138.00	1,138.00
01.08.09.0251	יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, עבור עמוד עץ בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	819.00	819.00
01.08.09.0252	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך אופקי עד 2 מ' דוגמת דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, עבור פנס על עמוד עץ, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	296.00	296.00
01.08.09.0253	זרוע כפולה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך אופקי עד 2 מ' לכל כיוון דוגמת דגם 2511 תוצרת פ.ל.ה הנדסת תאורה, עבור פנס על עמוד עץ, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	410.00	410.00
01.08.09.0254	פירוק, הצבה וחיבור במקום חדש של עמוד עץ בגובה 10 מ', כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד או התקנה בקוביית בטון טרומי, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח, עוגנים וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים, לרבות ניתוק הזנות חשמל וחיבור מחדש לפי הצורך, בהתאם להנחיות המפקח קומפלט.	קומפלט	1.00	410.00	410.00
01.08.09.0255	עוגן מכבל פלדה שזור מצופה אבץ ללא לב סיבי בחתך 70 ממ"ר, כולל כל החלקים הנדרשים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	491.00	491.00
01.08.09.0256	פירוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	114.00	114.00
01.08.09.0257	גו"ת כבישים לתאורה זמנית מסוג נל"ג, CUT-OFF דגם "אינטרסטי 25" (געש) או "OVH" (אור עד) או "mc3" (שרדר), כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת אורגינלים מותקנים על קסטה נשלפת בתוך גוף התאורה, כולל נורות נל"ג 250W משופרות מתוצרת OSRAM דגם	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	NAV-T250-SUPER או PHILIPS מסוג SON-T250-PLUS או מתוצרת G.E דגם LU250/HO/T/40, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'			
01.08.09.0258	התחברות מתקן התאורה הזמני למרכזית תאורה, או לגנרטור או ללוח חשמל או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות המפקח, כולל כל החיבורים והתאומים הדרושים, הכל לפי המפרטים ותקנות החשמל.	יח'	1.00	455.00	455.00
01.08.09.0259	קופסת אבטחה ראשית כהגנה על קו הזנה לתאורה זמנית, מחומר מבודד מותאם להתקנה בתנאי חוץ, אטומה IP65, במידות חוץ 300*220*160 מ"מ מותקנת על עמוד עץ, כולל כלהיזוקים לעמוד, מהדקי לגרנד מבודדים, מבטיח חצי אוטומטי תלת קוטבי 10KA, 25A-C וממסר פחת 4X25A, 30 מיליאמפר, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה", כולל כל חלקי העזר הנדרשים, באישור המפקח, קומפלט.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.08.09.0260	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	מ"א	1.00	46.00	46.00
01.08.09.0261	קופסת הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטומה IP-65 במידות חוץ 300*220*160 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI מותאמת להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בקופסה יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד, כולל מא"ז דו קוטבי 10KA, 10AC, עם ניתוק אפס עבור כל פנס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה".	יח'	1.00	164.00	164.00
01.08.09.0262	כנ"ל אך גם לחשמל תלת פזי 5 X 32 אמפר	יח'	1.00	250.00	250.00
01.08.09.0263	פירוק קומפלט של עמוד תאורה עץ, כולל פרוק חיבורי החשמל, הזרועות, הפנסים, האביזרים כבלי ההזנה, עוגנים, עמוד תומך קופסת חיבורים וכו', והובלת הציוד למקום שירות המפקח.	קומפלט	1.00	228.00	228.00
01.08.09.0264	פירוק אלקטרודת הארקה ושוחת בטון לאלקטרודה, מילוי הבור והחזרת השטח לקדמותו לרבות אספלט או ריצוף, ופינוי הפסולת לפני הנחיות המפקח.	יח'	1.00	91.00	91.00
01.08.09.0265	עמוד משען מעץ בגובה 10 מ' כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו', קומפלט.	יח'	1.00	819.00	819.00
01.08.09.0266	כבל עילי N2XY בחתך 16X5 מ"מ, תלוי עם כבל נושא מפלדה בחתך 40 מ"מ מגולוון ללא לב סיבי, בין עמודי עץ, כולל קשירות תקניות כל 30 מ"מ, בהתאם לתכניות, קומפלט.	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.08.09.0267	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, קומפלט.	קומפלט	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>750,801.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 08.09 - גופי תאורה וציוד תאורה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.10 - עבודות הכנה לחברת חשמל</b>					
01.08.10.0001	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	57.00	57.00
01.08.10.0002	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן 6.2 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	82.00	82.00
01.08.10.0003	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן 7.7 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	109.00	109.00
01.08.10.0004	שרוול מצינור פ.ו.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 10 אינץ' ועובי דופן 8.6 מ"מ דרג 10 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	1.00	191.00	191.00
01.08.10.0005	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 70 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,001.00	1,001.00
01.08.10.0006	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-8 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,092.00	1,092.00
01.08.10.0007	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-8+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,092.00	1,092.00
01.08.10.0008	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-2 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 140 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,547.00	1,547.00
01.08.10.0009	גומחת בטון עם תקרה לפילר מונים ח"ח דגם F-E-2+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 140 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,684.00	1,684.00
01.08.10.0010	גומחת בטון ללא תקרה לפילר מונים ח"ח / מרכזיה דגם F-160 "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,638.00	1,638.00
01.08.10.0011	גומחת בטון כולל תקרה לפילר מונים ח"ח / מרכזיה דגם F-160+G "פוקסי צפון" או ש"ע במידות: רוחב פנים 160 ס"מ, גובה 220 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	1,775.00	1,775.00
01.08.10.0012	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס .	יח'	1.00	2,912.00	2,912.00
01.08.10.0013	ארון מונים למונה חברת חשמל בנוי ארון וסוקל תואם, עשויים מפוליאסטר משוריין ואטום לפי דרישת חברת חשמל ובתאום עמה ובהתאם לתכניות קומפלט.	יח'	1.00	2,275.00	2,275.00
01.08.10.0014	תאום וטיפול עם חברת החשמל לעבודות עבור ח"ח לרבות אישור העבודה והזמנת פיקוח, קומפלט.	קומפלט	1.00	2,275.00	2,275.00
<b>סה"כ תת פרק 08.10 - עבודות הכנה לחברת חשמל</b>					<b>17,730.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.11 - עבודות תקשורת בזק, טל"כ</b>					
01.08.11.0001	צינור פי.וי.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (עובי דופן 3.2 מ"מ) בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.08.11.0002	צינור פי.וי.סי קשיח לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (עובי דופן 3.2 מ"מ) בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.08.11.0003	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 40 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.11.0004	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	17.00	17.00
01.08.11.0005	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	23.00	23.00
01.08.11.0006	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 11) בקוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים.	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.08.11.0007	שרול HDPE ריבועי בעובי 1.1 מ"מ במידות 65X65 מ"מ עבור סיבים אופטיים הכולל 6 צינורות HDPE בקוטר פנימי 12 מ"מ עובי דופן 4 מ"מ ו 2 צינורות HDPE בקוטר פנימי 16 מ"מ עובי דופן 4 מ"מ. בחפירה מוכנה כולל חוטי משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.08.11.0008	צינור פוליאיתילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים. הסימון על הצינור יכלול את הפרטים הבאים: שם היצרן או סימונו המסחרי, שם המוצר HDPE, הכיתוב "עיריית חולון - תקשורת", מיון הצינור יק"ע - SN, קוטר ועובי נומינלי של הצינור, שנת יצור, ספרור מנת הייצור, אורך רץ במטרים. גודל אותיות הכיתוב בין 5-7 מ"מ. בחפירה מוכנה כולל חוטי משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.08.11.0009	עטיפת בטון להגנה על צנרת חשמל/תקשורת/טל"כ ברוחב עד 60 ס"מ וגובה בטון של 15 ס"מ בתאום ובאישור החברה והמפקח בשטח	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.08.11.0010	תא בקרה טרומי של חברת "בזק"/כבלים כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה. התא בקוטר 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ - קומפלט.	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
01.08.11.0011	תא בקרה טרומי של חברת "בזק"/"HOT" כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה. התא בקוטר 100 ס"מ ועומק 130 ס"מ - קומפלט.	יח'	1.00	2,060.00	2,060.00
01.08.11.0012	תא בקרה טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת פלדה עם הכיתוב "עיריית חולון - תקשורת"	יח'	1.00	2,060.00	2,060.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.0013	תא בקרה תיקני של "HOT" מלבני דגם H6 כולל מכסה כבד לעומס 40 טון ממתכת עם סמל HOT, כולל חפירה/חציבה, התקנה, פילוס לגובה הכביש, קומפלט.	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
01.08.11.0014	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות 85/105 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	1,446.00	1,446.00
01.08.11.0015	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות 151/81/197 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
01.08.11.0016	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות 115/167/213 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	4,720.00	4,720.00
01.08.11.0017	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 25A במידות 224/144/253 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	8,777.00	8,777.00
01.08.11.0018	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 5A במידות 202/237/248 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	8,861.00	8,861.00
01.08.11.0019	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 3A במידות 324/184/353 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	11,179.00	11,179.00
01.08.11.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות 264/134/260 ס"מ, כולל חפירה/חציבה והובלת המכסה ממקום שייקבע "בזק", התקנתו על השוחה כולל פילוס קומפלט.	יח'	1.00	9,192.00	9,192.00
01.08.11.0021	מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם "P" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,215.00	2,215.00
01.08.11.0022	מכסה לשוחת "בזק" במדרכה דגם "1A/2A" מסוג B125 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,332.00	2,332.00
01.08.11.0023	מכסה לשוחת "בזק" בכביש דגם "1A/2A" מסוג D400 כולל כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	3,265.00	3,265.00
01.08.11.0024	תוספת למחיר המכסים עבור סידור נעילה	יח'	1.00	522.00	522.00
01.08.11.0025	התאמת גובה תא של "בזק" מכל סוג שהוא (הנמכה או הגבהה)	יח'	1.00	905.00	905.00
01.08.11.0026	הובלה והתקנת מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם P ממחסני "בזק" האזורים לאתר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00	233.00	233.00
01.08.11.0027	הובלה והתקנת מכסה לשוחת "בזק" קיימת דגם 20A, 6A, 3/A, 2/A, 1A/401 ומעלה ממחסני "בזק" האזורים לאתר כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	קומפלט	1.00	466.00	466.00
01.08.11.0028	חציבת פתח בקיר תא בקרה של "בזק", קיים, עבור הכנסת עד 4 צינורות טלפון בקוטר 110 מ"מ כל אחד כולל ביטון וסתימת הפתח בהתאם להנחיות ובהשגחת מפקח "בזק" ותשלום ל"בזק" כנדרש.	קומפלט	1.00	756.00	756.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.0029	הריסת וסילוק תאי בזק קיימים כולל הגנה על הכבלים ומילוי הבור והחזרת השטח לקדמותו.	קומפלט	1.00	1,614.00	1,614.00
01.08.11.0030	חיבור צנרת חדשה לתא, מבנה, מקלט או ארון סעף לפי מפרט טכני חברת "בזק".	יח'	1.00	905.00	905.00
01.08.11.0031	עלייה לעמוד טלפון לפי מפרט בזק. קומפלט.	יח'	1.00	252.00	252.00
01.08.11.0032	גומחת בטון כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	984.00	984.00
01.08.11.0033	גומחת בטון כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	1,119.00	1,119.00
01.08.11.0034	גומחת בטון כפולה כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 60+60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	1,819.00	1,819.00
01.08.11.0035	גומחת בטון כפולה כולל תקרה עבור שרותי תקשורת במידות: רוחב פנים 80+60 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 220 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, זיון, וכו' על פי תכנון.	יח'	1.00	1,865.00	1,865.00
01.08.11.0036	ארון בזק בגודל "00" רוחב 47.6 ס"מ כולל סוקל, מפוליאסטר משוריין תוצרת "ענבר" או ש"ע להתקנה בגומחה מוכנה.	יח'	1.00	1,213.00	1,213.00
01.08.11.0037	ארון בזק בגודל "0" רוחב 60 ס"מ כולל סוקל, מפוליאסטר משוריין תוצרת "ענבר" או ש"ע להתקנה בגומחה מוכנה.	יח'	1.00	1,460.00	1,460.00
01.08.11.0038	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 00/850 במידות 855X465X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל ביסוס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,110.00	1,110.00
01.08.11.0039	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 0/850 במידות 855X575X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל ביסוס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,306.00	1,306.00
01.08.11.0040	ארון לטל"כ להתקנה בגומחה מוכנה. הארון דגם 01/850 במידות 855X785X320 מ"מ תוצרת ORLITE או ש"ע כולל ביסוס פוליאסטר משוריין - סוקל, גב עץ 17 ס"מ מותקן על גב הגומחה עם מנעול וידית קומפלט.	יח'	1.00	1,763.00	1,763.00
01.08.11.0041	עמוד סימון לסימון חציות קווי תקשורת, עשוי מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסרוגין בגובה 1 מטר, כולל יסוד בטון 30*30*30 ס"מ ושלט כולל כיתוב ייעוד מיציקתאלומיניום תיקנית.	יח'	1.00	252.00	252.00
01.08.11.0042	תאום וטיפול עם חברת בזק לעבודות עבור בזק לרבות אישור העבודה והזמנת פיקוח, קומפלט.	קומפלט	1.00	2,332.00	2,332.00
01.08.11.0043	תאום וטיפול עם חברת הכבלים לעבודות עבורם לרבות אישור העבודה והזמנת פיקוח, קומפלט.	קומפלט	1.00	2,332.00	2,332.00

דף 70 מתוך 234

תאריך הפקת הדו"ח: 28/11/2016

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ תת פרק 08.11 - עבודות תקשורת בזק, טל"כ					87,110.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.12 - עמודי תמרור ושילוט מואר</b>					
01.08.12.0001	פירוק עמוד רמזור מהבהב ג-7 קיים מפלדה כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל חיבורי חשמל וכבל ההזנה, והעברתו למקום שיורה המפקח, קומפלט.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.08.12.0002	פירוק תמרור הוריה ג-7" המותקן על עמוד מעל מעבר חצייה כולל כל חיבורי החשמל והפיקוד והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.08.12.0003	תמרור מואר ג-7 דו צדדי במידות 80*80 ס"מ תוצרת "ספקו" או שו"ע עם שתי נורות פלואורסצנט 20 ווט וג"ת עם רפלקטור ונורת נ.ל.ג. 150 ווט כולל משנקים מתאימים "עין השופט", קבלים מתאימים לשיפור כופל ההספק, מצתים, כבל 3X1.5 N2YY בין התמרור למגש החיבורים כולל חיבור מכני וחשמלי קומפלט.	קומפלט	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.12.0004	יסוד בטון ב-30 עם זיון, לעמוד קוני בגובה 6 מ' עם תמרור ג-7, במידות (80X120X120) ס"מ, כולל חפירה ו/או חציבת בור, כולל בירגי יסוד מרותכים בכלוב ומותקנים ביסוד, וכל הצנרת ביסוד, בהתאם לתכניות, קומפלט.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.08.12.0005	עמוד קוני בגובה 6 מ' לתמרור ג-7 עם זרוע קונית כפולה באורך עד 3.5 מ' לכל צד כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים, וצביעה בתנור של העמוד והזרועות במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ, בהתאם לתכניות, קומפלט, תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ, כדוגמת דגם KN6G7B.	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.08.12.0006	עמוד פלדה קוני בגובה 6 מ' לתמרור ג-7 עם זרוע קונית בודדת באורך עד 3.5 מ' כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים, וצביעה בתנור של העמוד והזרוע במפעל היצרן עפ"י מפרט אפוקול בע"מ, בהתאם לתכניות, קומפלט, תוצרת פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ, כדוגמת דגם KN6G7.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.12.0007	התחברות למרכזיה קיימת כולל חדירה ליסוד, לחיבור מעגלים להזנת רמזור מהבהב ג-7, כולל מוליכי הארקה והוספת מא"ז חד קוטבי 1X16A כולל ממסר פחת 2X25A רגישות A30M עבור פנסים מהבהבים ה-8, כולל הסדרת פנלים ושילוט, הכל בהתאם לתכניות, קומפלט.	קומפלט	1.00	910.00	910.00
01.08.12.0008	שלט תאורת רחוב מואר, בגודל 70X100X30 ס"מ לפחות אטום ומוגן מים, עם כיתוב בעברית ואנגלית לפי נוסח שיקבע ע"י היריה, השלט יהיה עשוי מפוליקרבונט בגוון חלביעם מסגרת פח מגולוון וכולל שני גופי תאורה פלואורוסצנטים 1X18W עם נורות פיליפס, מצת, קבל, ומשנק "מיני" תוצרת עין השופט, מותקנים בשלט בהתאם לתכניות.	יח'	1.00	2,102.00	2,102.00
01.08.12.0009	תמרור הכוונה מואר מכל סוג תוצרת IPI דגם "שרון" או כנ"ל דגם "הכט" 444 תוצרת מפעלי תאורה א. הכט בע"מ, כולל הרכבה חיבור חשמל, תמרור מואר וכיתוב נוסף בכל שטחי התמרור שאינם תנועתיים לפי דרישות והנחיות הרשות המקומית. הכל קומפלט מותקן, מחובר ומוכן לשימוש קומפלט.	קומפלט	1.00	2,293.00	2,293.00
<b>סה"כ תת פרק 08.12 - עמודי תמרור ושילוט מואר</b>					<b>18,645.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 08.13 - עבודות אחזקה וכוונות</b>					
01.08.13.0001	בדיקה וטיפול בעמוד נגד קורוזיה הכולל חפירה, פירוק ושיקום אספלט ו/או אבן משתלבת ו/או שטחי גיבון/דשא ו/או משטחי גומי וכת תשתית אחרת. הסרת החלודה באמצעות מפרשת פלדה, שיוף, ביצוע חומר איטום "ארוקוט" או ש"ע מאושר כולל צביעה כדוגמת הקיים, הכל עפ"י הנחיות מחלקת תאורה.	קומפלט	1.00	500.00	500.00
01.08.13.0002	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר כולל הסרת החלודה באמצעות מפרשת פלדה, שיוף, צביעה כדוגמת הקיים, הכל עפ"י הנחיות מחלקת תאורה.	מ"א	1.00	390.00	390.00
01.08.13.0003	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר כולל הסרת החלודה באמצעות מפרשת פלדה, שיוף, צביעה כדוגמת הקיים, הכל עפ"י הנחיות מחלקת תאורה.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.08.13.0004	ביצוע בדיקה, איתור וטיפול בתקלה כלשהי בעמוד תאורה קיים מכל סוג וגובה כולל עבודת מנוף, כולל אספקה והחלפת משנן עד 250W.	קומפלט	1.00	300.00	300.00
01.08.13.0005	כנ"ל, אך משנן אלקטרוני מסוג מלונקס או שו"ע	קומפלט	1.00	700.00	700.00
01.08.13.0006	ביצוע בדיקה, איתור וטיפול בתקלה כלשהי בעמוד תאורה קיים מכל סוג וגובה כולל עבודת מנוף, כולל אספקה והחלפת נורה מכל סוג עד 400 וט.	קומפלט	1.00	200.00	200.00
01.08.13.0007	אספקה והחלפת משנן אוטורגולטור אמריקאי, מצת וקבל, כולל הורדה והעלאת ה"גשר" בעמודי H.M בכול גובה	קומפלט	1.00	1,700.00	1,700.00
01.08.13.0008	כנ"ל, אך החלפת נורה אחת בלבד מסוג נל"ג 1000 וט	קומפלט	1.00	410.00	410.00
01.08.13.0009	שטיפה וניקוי גופי תאורה מכל סוג שהוא כולל פתיחת המכסה, שטיפה במים וסבון ועבודת מנוף.	יח'	1.00	50.00	50.00
01.08.13.0010	חשמלאי מוסמך עם רכב כולל כלי עבודה וציוד מגן אישי. כולל 10 קונוסים וסרטי אזהרה לטיפול בתקלות ולביצוע עבודות נקודתיות לפי הוראות המפקח	שעה	1.00	120.00	120.00
01.08.13.0011	צוות לעב' חשמל לפי יום עבודה על פי פירוט כדלקמן: שני עובדים: חשמלאי מקצועי ועוזר. הקבלן יעמיד לרשות העירייה צוות עובדים עם רכב מנוף. הצוות יהיה מצויד בכלי עבודה, אתי חפירה וכל הציוד הנדרש לביצוע עבודות אחזקת מערכות החשמל והתאורה (החלפת מנורה, החלפת משנן, טיפול בכבל לקוי וכיו"ב) כולל העמדת מחסומים למניעת מפגעים. הצוות יתייצב לעבודה בשעה 7:00 בבוקר במחנה העירייה ויקבל רשימת מתלות לביצוע על גבי טופסי פניות או רשימות מוכנות. הצוות יסיים עבודתו בשעה 16:30 במחנה העירייה לאחר שהעביר דיווח מפורט לאחראי על עב' התאורה לגבי העבודות שבוצעו והחומרים שהשתמשו בהם לצורך העבודות. עבור אביזרים ישולם בנפרד לפי סעיפי במחירון.	יום	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.13.0012	כנ"ל, אך עבודות לילה משעה 16:30 ועד למחרת בשעה 7:00	יום	1.00	4,000.00	4,000.00
01.08.13.0013	כנ"ל, אך עבודות בשבת/חג משעה אחת לפני כניסת השבת/חג ועד שעה אחרי צאת השבת/חג	יום	1.00	8,000.00	8,000.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.13.0014	כוננות לילה כדלקמן: חשמלאי מקצועי עם רכב מצויד בכלי עבודה וציוד מגן ובטיחות אישי כולל 20 קונוסים וסרטי אזהרה למניעת נפגעים לביצוע עבודות חשמל במקרה של תקלה כלשהי במערכת החשמל והתאורה העירונית. הכונן יהיה זמין בטלפון בכל שעות הכוננות ויגיע במידת הצורך תוך פרק זמן של 60 דקות למקום האירוע מרגע הפניה מהמוקד העירוני. הכונן יתעד את שעת הפניה מהמוקד, זמן הגעתו לאירוע וצילום לפני ואחרי הטיפול באירוע. הכוננות תהיה מהשעה 15:30 אחה"צ ועד 7:00 בבוקר למחרת.	קומפלט	1.00	1,500.00	1,500.00
01.08.13.0015	כנ"ל כוננות לילה, אך חשמלאי מקצועי + עוזר	קומפלט	1.00	2,700.00	2,700.00
01.08.13.0016	כנ"ל, אך כוננות שבת/חג מהשעה 7:00 ביום שישי/ערב חג עד השעה 7:00 ביום ראשון/לאחר החג	קומפלט	1.00	3,000.00	3,000.00
01.08.13.0017	כנ"ל כוננות שבת/חג, אך חשמלאי מקצועי + עוזר	קומפלט	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>סה"כ תת פרק 08.13 - עבודות אחזקה וכוננות</b>					<b>31,970.00</b>
<b>סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל</b>					<b>2,186,095.90</b>

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים לפרק 08 - מתקני חשמל	
16,091.50	העברה מדף: 9	תת פרק 08.02 - עבודת עפר
18,179.00	העברה מדף: 12	תת פרק 08.03 - מובלים
2,820.00	העברה מדף: 15	תת פרק 08.04 - כבלים ומוליכים
26,817.00	העברה מדף: 18	תת פרק 08.05 - מופות בריכות חיבורים ושונות
697,665.40	העברה מדף: 27	תת פרק 08.06 - יסודות, עמודים וזרועות לתאורת חוץ
518,267.00	העברה מדף: 39	תת פרק 08.07 - מרכזיות, ארונות, לוחות ואביזרים
750,801.00	העברה מדף: 65	תת פרק 08.09 - גופי תאורה וציוד תאורה
17,730.00	העברה מדף: 66	תת פרק 08.10 - עבודות הכנה לחברת חשמל
87,110.00	העברה מדף: 70	תת פרק 08.11 - עבודות תקשורת בזק, טל"כ
18,645.00	העברה מדף: 71	תת פרק 08.12 - עמודי תמרור ושילוט מואר
31,970.00	העברה מדף: 73	תת פרק 08.13 - עבודות אחזקה וכוננות
2,186,095.90	סה"כ פרק 08 - מתקני חשמל	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 19 - מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 - מסגרות פלדה וחרש</b>					
01.19.01.0001	מעקה פלדה למדרגות בגובה 110 ס"מ. צבוע שכבת יסוד ושתי שכבות צבע עליון מסוג איתן של טמבור מאחז בתחתית המעקה עשוי מפרופיל מלבני חלול במידות 40/2/80 מ"מ ואליו מרותכים מוטות ברזל שטוח במידות 26/6 מ"מ כל 10 ס"מ	מ"א	1.00	375.00	375.00
01.19.01.0002	קונסטרוקציית פלדה לגג / קירות עבור מסבכים, מרישים מצנורות וזזיתנים לרבות פחי קשר, פחי עיגון וכו'	טון	1.00	12,056.00	12,056.00
01.19.01.0003	קונסטרוקציית פלדה למדרגות חיצוניות עבור עמודים, צינורות פלדה, RHS, פח מרוג, פחי עיגון וכו'	טון	1.00	12,503.00	12,503.00
01.19.01.0004	תוספת מחיר עבור צביעת הפלדה במערכת צבע (על גילון) אפוקסי של טמבור או ש"ע הכוללת הכנת השטח, שכבת יסוד אפוגל FD או ש"ע בעובי 60 מיקרון, שכבה עליונה צבעטמגלס סופר או ש"ע בעובי 50 מיקרון בגוונים לבחירת האדריכל.	טון	1.00	2,729.00	2,729.00
01.19.01.0005	קונסטרוקציית פלדה מפרופילי R.H.S. מגולבנים וצבעים חרושתיים	טון	1.00	13,842.00	13,842.00
01.19.01.0006	צביעת קונסטרוקציית פלדה שחורה בשתי שכבות צבע יסוד 333 מגן ושתי שכבות צבע מגן עליון 333	טון	1.00	1,607.00	1,607.00
01.19.01.0007	תוספת למחיר צביעת הקונסטרוקציה עבור ניקוי בסילון חול (לפי משקל הקונסטרוקציה)	טון	1.00	643.00	643.00
01.19.01.0008	סיכוך גגות בלוחות פח טרפזי בעובי 0.55 מ"מ מגולבן וצבוע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	102.00	102.00
01.19.01.0009	סיכוך גגות בפנלים מבודדים מפח מגולבן וצבוע בעובי 10 ס"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	288.00	288.00
01.19.01.0010	סיכוך גגות בפנלים מבודדים מפח מגולבן וצבוע בעובי 15 ס"מ לרבות אביזרי איטום וחיבור	מ"ר	1.00	318.00	318.00
01.19.01.0011	חיפוי סככה בלוחות פוליקרבונט שטוחים מדגם "פלסן" תוצרת "פלרם" או ש"ע בעובי 12 מ"מ לרבות אפשרות בחירה ממגוון המוצרים והגוונים בקטלוג וכל עיבוד נדרש להתקנה מושלמת. המחיר כולל את כל אמצעי החיבור והגימור הסטנדרטיים ע"פ המלצות היצרן.	מ"ר	1.00	1,701.00	1,701.00
01.19.01.0012	לוחות פוליקרבונט שטוחים תוצרת DANPALON או ש"ע, דגם DANPALONR 16MM MULTICELL 600 או DANPALONR 16MM MULTICELL 1040 או ש"ע. הלוחות בגוון אפור רפלקטיבי והעברת 10% אור. כולל כל עיבוד נדרש להתקנה מושלמת. המחיר כולל אספקה והתקנה של פרופילים נושאים מכל סוג ע"פ הנחיות קונסטרוקטור, פרטי סיום וחיבור עשויים פרופילי אלומיניום. המחיר כולל אספקה והתקנה של כל אמצעי חיבור וגימור סטנדרטיים ע"פ הנחיות האדריכל והמפקח באתר	מ"ר	1.00	662.00	662.00
01.19.01.0013	צביעת גדרות מסגרות קיימות כולל ניקוי צבע וחלודה וצביעה בצבע יסוד ו-2 שכבות צבע עליון לפי הוראות היצרן. הצביעה משני צידי הגדר (פנים וחץ) המדידה פעם אחת	מ"ר	1.00	181.00	181.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.01.0014	צביעת סורגים בחלונות בחזיתות מבנים כולל ניקוי צבע וחלודה וצביעה בצבע יסוד ו-2 שכבות צבע עליון לפי הוראות היצרן	מ"ר	1.00	240.00	240.00
01.19.01.0015	צביעת שערי ברזל קיימים בכניסה לחצרות/מבני ציבור כולל ניקוי צבע וחלודה וצביעה בצבע יסוד ו-2 שכבות צבע עליון לפי הוראות היצרן	קומפלט	1.00	360.00	360.00
01.19.01.0016	תוספת מחיר לקונסטרוקצית פלדה עבור היותה מגולבנת במקום שחורה	טון	1.00	2,055.00	2,055.00
<b>סה"כ תת פרק 19.01 - מסגרות פלדה וחרש</b>					<b>49,662.00</b>
<b>סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש</b>					<b>49,662.00</b>

דף 77 מתוך 234

תאריך הפקת הדו"ח: 28/11/2016

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ		דף ריכוז מחירים לפרק 19 - מסגרות חרש	
49,662.00	העברה מדף: 76	תת פרק 19.01 - מסגרות פלדה וחרש	
49,662.00		סה"כ פרק 19 - מסגרות חרש	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 40 - עבודות פיתוח נופי</b>					
<b>תת פרק 40.04 - עבודות קירות תומכים ומסלעות</b>					
01.40.04.0001	חיפוי קיר תומך מבטון מזוין באבן גוויל פראית, לקט	מ"ר	1.00	272.00	272.00
01.40.04.0002	חיפוי קיר בגרנוליט בגוון ועיבוד לפי בחירת המתכנן. עובי הגרנוליט 3 ס"מ	מ"ר	1.00	310.00	310.00
01.40.04.0003	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 2.5 ס"מ	מ"ר	1.00	330.00	330.00
01.40.04.0004	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 2.5 ס"מ	מ"ר	1.00	355.00	355.00
01.40.04.0005	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	350.00	350.00
01.40.04.0006	חיפוי בלבני ציפוי סיליקט מבוקעת מתועשת בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	380.00	380.00
01.40.04.0007	חיפוי בכורכרית מבוקעת מתועשת בחזית הקיר בעובי 3.5 ס"מ ( סט של 5 יחידות ) בהדבקה	מ"ר	1.00	310.00	310.00
01.40.04.0008	חיפוי בכורכרית מבוקעת מתועשת בחזית הקיר בעובי 4.5 ס"מ ( סט של 5 יחידות ) בהדבקה	מ"ר	1.00	345.00	345.00
01.40.04.0009	חיפוי בכורכרית בעיבוד טובזה מתועשת בחזית הקיר בעובי 7.5 ס"מ בקשירה (קיבוע רטוב)	מ"ר	1.00	387.00	387.00
01.40.04.0010	חיפוי בכורכרית מנוסרת מתועשת בחזית הקיר דגם "חופית" בעובי 2.5 ס"מ בהדבקה	מ"ר	1.00	305.00	305.00
01.40.04.0011	חיפוי בכורכרית מנוסרת מתועשת בחזית הקיר בעובי 2.5 ס"מ בהדבקה	מ"ר	1.00	300.00	300.00
01.40.04.0012	חיפוי בכורכרית מתועשת במידות 25/50/3.2 ס"מ דגם קיסריה בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	360.00	360.00
01.40.04.0013	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	360.00	360.00
01.40.04.0014	חיפוי באבן אבן שנהב מנוסרת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	325.00	325.00
01.40.04.0015	חיפוי באבן שנהב מטולטשת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	365.00	365.00
01.40.04.0016	חיפוי באבן גרניט / שנהב מסותתת מתועשת במידות שונות ובגוון כלשהו, בעובי 3.1 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	1.00	340.00	340.00
01.40.04.0017	חיפוי פינות כורכרית מתועשת דגם קיסריה במידות משתנות בהדבקה / קשירה	יח'	1.00	165.00	165.00
01.40.04.0018	תוספת למחיר חיפוי כורכרית מבוקעת, כורכרית קיסריה עבור קשירה (קיבוע רטוב) לרבות רשת זיון, בטון וכל הנדרש	מ"ר	1.00	40.00	40.00
01.40.04.0019	תוספת למחיר חיפוי באבן כלשהי עבור השלמה בקיר קיים בקטעים שונים ובמידות שונות	מ"ר	1.00	53.00	53.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.04.0020	חיפוי לקירות בטון באבן חאמי בעובי 8-10 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות.	מ"ר	1.00	387.00	387.00
01.40.04.0021	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן גזית בעובי 3-4 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	465.00	465.00
01.40.04.0022	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן גזית בעובי 5 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות אלמנטי פינה, רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	505.00	505.00
01.40.04.0023	חיפוי לקירות בטון בלוחות בטון אדריכלי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בעובי 3 ס"מ במידות 20/70, 20/70, פינה, רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	495.00	495.00
01.40.04.0024	חיפוי לקירות בטון בלוחות בטון אדריכלי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בעובי 3 ס"מ במידות 30/60 בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות אלמנטי פינה, רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	395.00	395.00
01.40.04.0025	חיפוי לקירות בטון בלוחות בטון אדריכלי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בעובי 4 ס"מ במידות 60.5/68.4, 60.5/48, 5/74.4, אלמנטי פינה, רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות	מ"ר	1.00	555.00	555.00
01.40.04.0026	חיפוי לקירות בטון בפסיפס זכוכית צבעונית בגודל 2X2 ס"מ, גודל משטח 32.7X32.7 ס"מ דגם "נובו" תוצרת "נגב קרמיקה" או ש"ע, בהדבקה לרבות רובה וכל הדרוש לביצוע מושלם באתר	מ"ר	1.00	630.00	630.00
01.40.04.0027	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן נסורה מלוטשת (שיש) בעובי 3 ס"מ במידות כלשהן לרבות קיבוע לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מנירוסטה, יציקת בטון, קידוחים, קשירות מישקים ועיבודים	מ"ר	1.00	775.00	775.00
01.40.04.0028	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן טרונטין גמר עתיק בעובי 3 ס"מ במידות כלשהן לרבות קיבוע לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מנירוסטה, יציקת בטון, קידוחים, קשירות מישקים ועיבודים	מ"ר	1.00	1,510.00	1,510.00
01.40.04.0029	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזויין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 15 ס"מ	מ"א	1.00	233.00	233.00
01.40.04.0030	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן פראית, לקט לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 10 ס"מ	מ"א	1.00	267.00	267.00
01.40.04.0031	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן גזית מסותתת לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 15 ס"מ	מ"א	1.00	240.00	240.00
01.40.04.0032	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן גזית מסותתת מסוג "מצפה", "ביר זית" וכד' בגוון כלשהו לקירות אבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 15 ס"מ	מ"א	1.00	270.00	270.00
01.40.04.0033	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן סיליקט מבוקע במידות	מ"א	1.00	240.00	240.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	25/30/7 ס"מ או מאבן כורכרית	מ"א			
01.40.04.0034	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן סיליקט מבוקע במידות 40/30/7 ס"מ או מאבן כורכרית	מ"א	1.00	235.00	235.00
01.40.04.0035	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מנוסרת בעיבוד כורכרי במידות 23/50/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	150.00	150.00
01.40.04.0036	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מנוסרת בעיבוד כורכרי במידות 30/50/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.40.04.0037	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מטולטשת בעיבוד כורכרי במידות 30/60/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	165.00	165.00
01.40.04.0038	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן מטולטשת בעיבוד כורכרי במידות 30/30/7 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.40.04.0039	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון אדריכלי במידות 30/100/4 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	275.00	275.00
01.40.04.0040	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון אדריכלי במידות 40/120/4 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	285.00	285.00
01.40.04.0041	שכבת ציפוי מטיח כורכרי בגוון כלשהו מסוג "כורכרי 2000" תוצרת "רדימיקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ על פני קיר גדר / מדרגות, כולל רשת מגולוונת מעוגנת לקיר.	מ"ר	1.00	160.00	160.00
01.40.04.0042	טיח שפריץ על בסיס צמנט אפור על גבי משטחי בטון של קירות תומכים, גדרות, מעקות וכד', בהתאם למפרט הכללי הבינמשרדי	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.04.0043	טיח שפריץ אקרילי בגוון לבן על גבי משטחי בטון של קירות תומכים, גדרות, מעקות וכד', בהתאם למפרט הכללי הבינמשרדי	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.40.04.0044	שכבה מיישרת מטיט צמנט עם תוספת דבק אקרילי בשתי שכבות על גבי קירות תומכים, גדרות, מעקות וכד' כהכנה לחיפוי לרבות כל ההכנות הנדרשות	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.40.04.0045	צביעה קירות בצבע אקרילי כדוגמת סופרקריל 212 של "טמבור" או ש"ע	מ"ר	1.00	22.00	22.00
01.40.04.0046	ציפוי קיר בטון בשכבת פוליאורטן מסוג Sika COR E65 או ש"ע בגוון RAL 3020 ע"ג שכבת שפכטל אפוקסי מיישרת	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.04.0047	הגנה על משטחי בטון באמצעות חומרי הגנה מאושרים ע"י המפקח למניעת השחתה בכתובות קיר (graffiti)	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.40.04.0048	הספקה והנחה של סלעיה מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק.	מ"ר	1.00	425.00	425.00
01.40.04.0049	הספקה והנחה של סלעיה מגושי סלע טבעיים גודל אבן במידות 80/80/100 ס"מ.	יח'	1.00	290.00	290.00
01.40.04.0050	פירוק סלעיות קיימות ובנייתן מחדש.	מ"ר	1.00	150.00	150.00
01.40.04.0051	קירות תמך/גדר מאלמנט "צוקית" בגוון כלשהו תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד	מ"ר	1.00	570.00	570.00
01.40.04.0052	תוספת למחיר קיר תומך מאלמנטי "צוקית" או ש"ע עבור	מ"ר	1.00	30.00	30.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מילוי באדמת גן	מ"ר			
01.40.04.0053	תוספת למחיר קיר תומך מאלמנטי "צוקית" או ש"ע עבור מילוי בבטון ב-30	מ"ר	1.00	170.00	170.00
01.40.04.0054	קירות גדר בגובה עד 1.5 מ' מאלמנט "ספיר" או ש"ע בגוון כלשהו או שווה ערך כולל יסוד	מ"ר	1.00	665.00	665.00
01.40.04.0055	יריעת HDPE (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לאיטום אופקי ואנכי של שתיים חרסיתיות וכד' להגנה על מבנה הכביש כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט מע"צ והוראות המפקח בתעלות פתוחות או אזורים מחלחלים ומקומות שונים בעיר	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.40.04.0056	יריעת HDPE בעובי 1 מ"מ לאיטום אופקי ואנכי של תשתית חרסיתיות וכד' להגנה על מבנה הכביש כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט מע"צ והוראות המפקח	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.40.04.0057	יריעת HDPE בעובי 1.5 מ"מ לאיטום אופקי ואנכי של תשתית חרסיתיות וכד' להגנה על מבנה הכביש כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט מע"צ והוראות המפקח	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.40.04.0058	יריעת HDPE בעובי 2 מ"מ לאיטום אופקי ואנכי של תשתית חרסיתיות וכד' להגנה על מבנה הכביש כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט מע"צ והוראות המפקח	מ"ר	1.00	24.00	24.00
<b>17,080.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.04 - עבודות קירות תומכים ומסלעות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות</b>					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה והנחה. גוון כלשהו/צבעוני יחשב כל גוון למעט לבן				
01.40.05.0001	אספקה והנחה של מרצפות בטון 45/45/5 ס"מ, גוון אפור	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.40.05.0002	אספקה והנחה של מרצפות בטון 45/45/8 ס"מ, גוון אפור	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.40.05.0003	תוספת לאספקה והנחה של מרצפות בטון 45/45/5 ס"מ, בגוון צבעוני.	מ"ר	1.00	10.00	10.00
01.40.05.0004	אספקה והנחה של מרצפות בטון 45/45/5 ס"מ עבור גמר גרנוליט רחוף.	מ"ר	1.00	150.00	150.00
01.40.05.0005	הנחה בלבד של מרצפות בטון 45/45/5 כולל השלמת חול כנדרש ויישור.	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.40.05.0006	כנ"ל אך עובי 8 ס"מ.	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.40.05.0007	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות דגם אוני או מלבני 10/20 ס"מ או ריבועיות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ בעובי 6 ס"מ ובגוון אפור.	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.40.05.0008	כנ"ל אבנים משתלבות אולם בעובי 8 ס"מ.	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.40.05.0009	ריצוף באבנים משתלבות מסוג טבעון של חברת אקרשטיין או שו"ע בגוון לבן במידות 7 / 13.5 / 21.6 ס"מ או 14.5 / 13.5 / 7 ס"מ	מ"ר	1.00	170.00	170.00
01.40.05.0010	ריצוף באבנים משתלבות מסוג טבעון של חברת אקרשטיין או שו"ע בגוון לבן במידות 7 / 12.5 / 10 ס"מ	מ"ר	1.00	190.00	190.00
01.40.05.0011	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טבעון ענתיק" של חברת אקרשטיין או שו"ע בגוון לבן במידות 7 / 13.5 / 21.6 ס"מ או 14.5 / 13.5 / 7 ס"מ	מ"ר	1.00	260.00	260.00
01.40.05.0012	ריצוף באבנים משתלבות מסוג "טבעון ענתיק" של חברת אקרשטיין או שו"ע בגוון לבן במידות 7 / 12.5 / 10 ס"מ	מ"ר	1.00	280.00	280.00
01.40.05.0013	ריצוף באבנים משתלבות מסוג יתד במידות 7 / 7.5 / 22.5 ס"מ בגוון אפור	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.40.05.0014	ריצוף באבנים משתלבות בגוון אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס ונציה מרובע או מלבן במידות כלשהן 7.5 / 7.5 ס"מ או 10 / 10 ס"מ או ש"ע	מ"ר	1.00	125.00	125.00
01.40.05.0015	ריצוף באבנים משתלבות בגוון אפור בעובי 6 ס"מ מטיפוס ונציה מרובע או מלבן במידות כלשהן 7.5 / 22.5 ס"מ או 15 / 22.5 ס"מ או ש"ע	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.05.0016	ריצוף באבנים משתלבות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס ונציה מרובע או מלבן במידות כלשהן 7.5 / 7.5 ס"מ או 10 / 10 ס"מ או ש"ע	מ"ר	1.00	130.00	130.00
01.40.05.0017	ריצוף באבנים משתלבות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ מטיפוס ונציה מרובע או מלבן במידות כלשהן 7.5 / 22.5 ס"מ או 15 / 22.5 ס"מ או ש"ע	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.05.0018	ריצוף באבנים משתלבות בגוון כלשהו גמר מסותת בעובי 6 ס"מ	מ"ר	1.00	130.00	130.00

כתב כמויות

תאריך הפקת הדו"ח: 28/11/2016

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ מטיפוס ונציה מרובע במידות 7.5 / 7.5 ס"מ או ש"ע	מ"ר			
01.40.05.0019	אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות ריבועיות 25/25 ס"מ או 12.5/12.5 ס"מ בעובי 6 ס"מ בגוון אפור.	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.05.0020	אספקה והנחת אבנים משתלבות דגם סיינה שקטה גודל 30/30 ס"מ או 15/15 ס"מ בעובי 6 ס"מ בגוון אפור	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.05.0021	אספקה והנחת אבנים משתלבות דגם סיינה שקטה גודל 7.5 / 5 ס"מ בעובי 6 ס"מ בגוון אפור	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.05.0022	ריצוף באבנים משתלבות מסוג סיינה שקטה בגוון אפור במידות 7 / 15 / 30 או 7 / 20 / 40 ס"מ של אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	1.00	120.00	120.00
01.40.05.0023	אספקה והנחת אבנים משתלבות דגם קלאסיקו או נוסטלית בעובי 6 ס"מ בגוון אפור.	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.40.05.0024	ריצוף במרצפות משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס נטורה מולטי קובית תוצרת "איטונג", רמות קומבי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.40.05.0025	ריצוף משתלבות דגם רמות במידות רוחב 8 ס"מ ובעובי 7 ס"מ מס' קטלוג 1397 של אקרשטיין או ש"ע בגוון קוקטייל שונים על פי הנחיית המתכנן	מ"ר	1.00	150.00	150.00
01.40.05.0026	ריצוף משתלבות דגם יפו במידות רוחב 9.2 ס"מ ובעובי 6/8 ס"מ מס' קטלוג 1486 של אקרשטיין או ש"ע בגוון קוקטייל שונים על פי הנחיית המתכנן	מ"ר	1.00	150.00	150.00
01.40.05.0027	ריצוף באבנים משתלבות במידות 30/15/6 ס"מ מס' קטלוג 1366 של אקרשטיין או ש"ע בגוון אפור	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.40.05.0028	ריצוף באבנים משתלבות במידות 30/15/7 ס"מ מס' קטלוג 1367 של אקרשטיין או ש"ע בגוון אפור	מ"ר	1.00	130.00	130.00
01.40.05.0029	אספקה והנחה של אבן לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות או פסים בעובי 6 ס"מ בגוון כלשהו	מ"ר	1.00	170.00	170.00
01.40.05.0030	אספקה והנחת אבני ריצוף כדוגמת אקרסטון מלוטשת או מסותת במידות שונות ובעובי 6 ס"מ בכל גוון	מ"ר	1.00	160.00	160.00
01.40.05.0031	אספקה והנחת ריצוף משתלבות סופר טון 20/10/6 ס"מ בגוון צהוב על בסיס מלט לבן	מ"ר	1.00	125.00	125.00
01.40.05.0032	אספקה והנחה של ריצוף מאבן פראית במדרכות או שבילים בעובי 5 ס"מ ובעבוד כלשהו	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.40.05.0033	אספקה והנחה של ריצוף מאבן נטורה בעובי 5 וגמר בעבוד מלוטש או מסותת	מ"ר	1.00	325.00	325.00
01.40.05.0034	אספקה והנחה של ריצוף במרצפות גנוליט רחוף עם צורות נחל בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	120.00	120.00
01.40.05.0035	אספקה והנחה של ריצוף באריחי דשא 40/60/10 ס"מ מחוספס בגוון כלשהו	מ"ר	1.00	145.00	145.00
01.40.05.0036	ריצוף באריחי דשא "גוטה גרדן" במידות 483/483/40 ס"מ תוצרת "גומיקס" מבית איטונג או ש"ע	מ"ר	1.00	230.00	230.00
01.40.05.0037	הנחה בלבד של מרצפות משתלבות מכל סוג שהוא כולל	מ"ר	1.00	40.00	40.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יישור השטח והוספת חול	מ"ר			
01.40.05.0038	הובלת מרצפות מכל סוג שהוא ממחסן העיריה	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.40.05.0039	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2" בגוון כלשהו, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (2 יחידות)	יח'	1.00	150.00	150.00
01.40.05.0040	חבק ת"א דגם 1 במידות 20/20/6 ס"מ בקוטר פנימי 2" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (2 יחידות)	יח'	1.00	175.00	175.00
01.40.05.0041	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 8"6"/4"/3" בגוון כלשהו, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	יח'	1.00	305.00	305.00
01.40.05.0042	חבק ת"א דגם 2 במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 8"6"/4"/3" בגמר אקרסטון מסותת, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	יח'	1.00	360.00	360.00
01.40.05.0043	חבק ת"א דגם "טרנטו" בגמר מסותת במידות 40/40/6 ס"מ בקוטר פנימי 6"4"/3" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע (4 יחידות)	יח'	1.00	360.00	360.00
	הערה: ריצוף מנקז: ריצוף מנקז יעשה לפי מפרט טכני של חברת אקרשטיין "הנחיות לביצוע ריצוף מנקז" הכולל אספקה, הנחה, פיזור והידוק של כל החומרים והאביזרים הנדרשים לפי המפרט. רגרגט גס רב גרגירי 25/5 עם 100% עובר נפה 25 שכבת אוגר ביניים בעובי 20 ס"מ, אגרגט דק 10/0.3 עם מקסימום 5% עובר נפה 0.6 שכבת פילוס בעובי 3-5 ס"מ ויריעת גיאוטקסטיל לא ארוג תחתונה במשקל מינימלי של 300 גרם/מ"ר ואבן משתלבת מטיפוס אקוסטון של אקרשטיין או ש"ע				
01.40.05.0044	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בצבע אפור במידות 18/18/6 ס"מ, מטיפוס אבן "אקו-סטון" (ECO STONE) תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות רגרגט גס רב גרגירי 25/5 עם 100% עובר נפה 25 שכבת אוגר ביניים בעובי 20 ס"מ, אגרגט דק 10/0.3 עם 5% עובר נפה 0.6 שכבת פילוס בעובי 3-5 ס"מ ויריעת גיאוטקסטיל לא ארוג תחתונה במשקל מינימלי של 300 גרם/מ"ר	מ"ר	1.00	190.00	190.00
01.40.05.0045	ריצוף מנקז באבנים משתלבות בצבע אפור במידות 5/14.5/7 ס"מ, מטיפוס אבן "אקו-סטון" (ECO STONE) טבעון/טרנטו תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע לרבות רגרגט גס רב גרגירי 25/5 עם 100% עובר נפה 25 שכבת אוגר ביניים בעובי 20 ס"מ, אגרגט דק 10/0.3 עם 5% עובר נפה 0.6 שכבת פילוס בעובי 3-5 ס"מ ויריעת גיאוטקסטיל לא ארוג תחתונה במשקל מינימלי של 300 גרם/מ"ר	מ"ר	1.00	210.00	210.00
01.40.05.0046	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור יריעת איטום HDPE בעובי 1 מ"מ מונח בתחתית האגרגט הגס	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.40.05.0047	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור הגדלת עובי שכבת אגרגט הגס 25/5 [המחיר לכל 5 ס"מ נוספים לעובי השכבה]	מ"ר	1.00	6.00	6.00
01.40.05.0048			1.00	40.00	40.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת למחירי הריצוף המנקז מטיפוס "אקו-סטון" עבור אספקה והנחת צינור ניקוז שרשורי SN4 בקוטר 80 מ"מ	מ"ר			
01.40.05.0049	תוספת לאבנים משתלבות מכל סוג עבור צבע בגוון כלשהו למעט לבן	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.40.05.0050	תוספת לאבנים משתלבות מכל סוג עבור צבע בגוון לבן	מ"ר	1.00	10.00	10.00
	הערה: = אבני תיחום =				
01.40.05.0051	אספקה והנחת אבן שפה 17/25/100 כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	87.00	87.00
01.40.05.0052	אספקה והנחת אבן שפה ישרה או משופעת (אבן אי) במידות 17/25 ס"מ פינתית (רבע מעגל) כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.40.05.0053	הנחה בלבד של אבן שפה/אי/מעבר/תעלה/עליה מכל סוג כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	40.00	40.00
01.40.05.0054	אספקה והנחת אבן שפה במידות 20/30/50 ס"מ כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.40.05.0055	אספקה והנחת אבן שפה במידות 25/30/50 ס"מ כולל יסוד וגב בטון	מ"ר	1.00	155.00	155.00
01.40.05.0056	אספקה והנחת אבן שפה רחבה דגם "טוסקנה" משופעת של אקרשטיין או שו"ע במידות 25/21.5/100 ס"מ מעובדות בשתי הפאות הנצפות בגוון אפור כולל יסוד וגב בטון	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.40.05.0057	תוספת לאבן תיחום מסוג כלשהו עבור הטבעה של הכיתוב "אגרובנק" לעומק 10 מ"מ על פי פרט	יח'	1.00	800.00	800.00
01.40.05.0058	אספקה והנחת יחידת פינה (רבע מעגל) לאבן שפה רחבה/טוסקנה מעוגלת ישרה או משופעת תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע על יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.40.05.0059	אספקה והנחה של א"ש משופעת (אבן אי) במידות 23/23/100 ס"מ כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	87.00	87.00
01.40.05.0060	אספקה והנחה של אבן שפה שטוחה במעבר חציה באי תנועה במידות 23/15/50 ס"מ ללא פאזה כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.40.05.0061	אבן שפה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 15/15/50 ס"מ ללא פאזה כולל יחידות פינה, יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.40.05.0062	אספקה והנחת אבן שפה לעלית רכב 45/45/18 ס"מ על יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.40.05.0063	אבן עלייה לכלי רכב (דגם חדש), במידות 40X47X11.5 ס"מ על יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל, עבור ביצוע שורה קידמית, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.40.05.0064	אבן עלייה לכלי רכב (דגם חדש), במידות 40X30X20 ס"מ על יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל, עבור ביצוע שורה אחורית, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.40.05.0065	תוספת לגמר "אקרסטון" עבור אבן עלייה לכלי רכב מסוג כלשהו	מ"א	1.00	95.00	95.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.05.0066	אבן שפה מבטון עם מחזירי אור לכיכרות במידות 38/23/23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים כדוגמת "אקרשטיין" מק"ט 2700 או ש"ע	מ"א	1.00	340.00	340.00
01.40.05.0067	אספקה והנחת אבן בלימה לרכב במידות 22/12.5 ס"מ ובאורך 180 ס"מ בגוון כלשהו של אקרשטיין או ש"ע כולל ניסור ופירוק אספלט/ריצוף משתלבות ופינוי הפסולת, יסוד וגב בטון והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.40.05.0068	מעצור חניה מפלסטיק תוצרת אירופה - 180/15/10 ס"מ, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או ש"ע, כולל ברגים	יח'	1.00	250.00	250.00
01.40.05.0069	מעצור חניה מגומי תוצרת קנדה מידות - 180/15/10 ס"מ, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או ש"ע, כולל יתדות	יח'	1.00	260.00	260.00
01.40.05.0070	מעצור חניה מברזל אורך 180 ס"מ, צבוע צהוב, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או ש"ע, כולל ברגים	יח'	1.00	250.00	250.00
01.40.05.0071	אספקה והנחת אבן גן 10/20/100 כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.40.05.0072	אספקה והנחת אבן גן 10/20/110 כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	78.00	78.00
01.40.05.0073	אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה במידות 20/30/50 ס"מ בגמר בטון כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.40.05.0074	אספקה והנחת אבן גן שיפועית קטומה במידות 20/30/50 ס"מ בגמר גרנוליט רחוך כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.40.05.0075	אספקה והנחת אבן גן במידות 30/15/40 ס"מ דגם 'טל' של אקרשטיין או ש"ע, כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	85.00	85.00
01.40.05.0076	אספקה והנחת אבן גן במידות 15/30/50 ס"מ דגם 'דרומית' של אקרשטיין או ש"ע, כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.40.05.0077	אספקה והנחת אבן גן רחבה 10/20/50 גוון אפור, שתי פאות נצפות מעובדות כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	85.00	85.00
01.40.05.0078	אספקה והנחת אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ בגוון אפור עם ראש מעוגל כולל יחידות פינה, כולל יסוד וגב בטון.	מ"א	1.00	87.00	87.00
01.40.05.0079	אבן גן דגם "רמות" במידות 12.5/18.75/50 ס"מ גמר כורכרי/שנהב, סיתות עדין בגוון כלשהו תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יחידות פינה כולל יסוד וגב בטון	מ"א	1.00	135.00	135.00
01.40.05.0080	הנחה בלבד של אבני גן כולל יסוד ומשענת בטון	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.40.05.0081	תוספת עבור צבע לאבני גן מכל סוג	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.40.05.0082	תוספת לאבן גן מכל הסוגים עבור גימור אקרסטון / כורכרית / SW (סטון ווש) / צמנט לבן	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.40.05.0083	אספקה והנחה של אבן תעלה חד שיפועית 30/10/50 ס"מ על יסוד בטון.	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.40.05.0084	אבן תעלה כנ"ל אך דו שיפועית.	מ"א	1.00	70.00	70.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.05.0085	יציקת חגורת בטון ב-30 סמויה במידות 10/20 ס"מ כולל תבנית.	מ"א	1.00	40.00	40.00
01.40.05.0086	מילוי בטון לאורך אבן שפה בין האספלט הקיים לאבן השפה בכל רוחב החרץ. עובי הבטון 10 ס"מ. הביצוע באישור המפקח.	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.40.05.0087	תיחום גומה לעץ מרובעת במידות 100/100 ס"מ עשויה מסגרת מברזל שטוח בגליון חם בחתך 80/8 מ"מ, כולל יסוד בטון/חגורת בטון סמויה במידות 20/15 ס"מ	יח'	1.00	900.00	900.00
01.40.05.0088	תיחום גומה לעץ מרובעת במידות 80/80 ס"מ עשויה מסגרת מברזל שטוח בגליון חם בחתך 80/8 מ"מ, כולל יסוד בטון/חגורת בטון סמויה במידות 20/15 ס"מ	יח'	1.00	800.00	800.00
01.40.05.0089	אספקה והנחת אבני תיחום לעץ עשוי מ-4 רבעים במידות כלליות 100 / 100 / 15 ס"מ עם פתח פנים בקוטר 80 ס"מ בגמר מלוטש בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.40.05.0090	אספקה והנחת אבני תיחום לעץ עשוי מ-4 רבעים במידות כלליות 120 / 120 / 15 ס"מ עם פתח פנים בקוטר 80 ס"מ בגמר מלוטש מחוררת (עיגולים או ריבועים) בגוון שחור מנוקד כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	950.00	950.00
01.40.05.0091	סריג מתכת לעצים במידות 100/100 ס"מ ברזל יציקה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.40.05.0092	תוספת לאבני תיחום עבור הכנה לשריג מתכת.	יח'	1.00	330.00	330.00
01.40.05.0093	תוספת עבור אספקת אבני תיחום בצבע סה"כ 4 יח' לכל עץ	יח'	1.00	81.00	81.00
01.40.05.0094	עמודון סיינה / ונציה בודד במידות 15/15/25 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	45.00	45.00
01.40.05.0095	עמודון סיינה / ונציה בודד במידות 15/15/40 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	50.00	50.00
01.40.05.0096	עמודון סיינה / ונציה בודד במידות 15/15/55 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	60.00	60.00
01.40.05.0097	שלישיית עמודוני סיינה במידות 15/45/55 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	165.00	165.00
01.40.05.0098	רביעיית עמודוני סיינה / ונציה במידות 60.5/15/25 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	135.00	135.00
01.40.05.0099	רביעיית עמודוני סיינה / ונציה במידות 60.5/15/40 ס"מ בגוון כלשהו כולל יסוד וגב בטון.	יח'	1.00	165.00	165.00
	הערה: = מדרגות =				
01.40.05.0100	אספקה והנחה של מדרגות טרומיות בגובה 15/17 ס"מ רוחב 32 ס"מ ע"ג משטח בטון יצוק באתר (הכלול במחיר) ובגוון כלשהו.	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.05.0101	מדרגות כנ"ל אך בצפוי גרנוליט.	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.40.05.0102	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	1.00	360.00	360.00
01.40.05.0103	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ	מ"א	1.00	430.00	430.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / כורכרית בעיבוד כלשהו	מ"א			
01.40.05.0104	מדרגות טרומיות מחורצות בגובה 15 ס"מ וברוחב 40 ס"מ באורך 70/60/40/30 ס"מ, בגימור אקרסטון / שנהב / כורכרית בעיבוד כלשהו	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.40.05.0105	מדרגות טרומיות בגובה 8 ס"מ במידות 40/40 ס"מ או 60/30 ס"מ עם רום טרומי בגובה 6 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	1.00	310.00	310.00
01.40.05.0106	רום למדרגות טרומיות במידות 6/60 ס"מ כהשלמה למדרגות הנ"ל ובגימור בהתאם	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.40.05.0107	פס אזהרה לנגישות ומניעת החלקה למדרגות, ברוחב 5 ס"מ ולאורך שלח המדרגה מפלסטיק מיושם בהתכה במרחק 3 ס"מ מקצה השלח, של חברת "סימונים לישראל" או שו"ע בעל תעודת ת"י, בגוון כלשהו	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.40.05.0108	הנחה בלבד של מדרגות טרומיות מכל סוג	מ"א	1.00	200.00	200.00
	הערה: = התאמת נגישות =				
01.40.05.0109	התאמת נגישות לאנשים עם מוגבלות במעברי חציה לפי הנחיות המפרט הטכני המיוחד	קומפלט	1.00	4,500.00	4,500.00
01.40.05.0110	התאמת נגישות לאנשים עם מוגבלות בתחנות אוטובוס לפי הנחיות המפרט הטכני המיוחד	קומפלט	1.00	600.00	600.00
	הערה: = שונות =				
01.40.05.0111	תעלת ניקוז "בירקו" או ש"ע בחתך מרובע במידות פנים 35X35 ס"מ כולל שבכה מיצקת ברזל שיותאם לעומס 40 טון.	מ"א	1.00	1,960.00	1,960.00
01.40.05.0112	תעלת ניקוז "בירקו" או ש"ע בחתך מרובע במידות פנים 35X35 ס"מ כולל שבכה מברזל מגולבן שיותאם לעומס 40 טון.	מ"א	1.00	1,560.00	1,560.00
01.40.05.0113	אלמנט תיעול טרומי למדרכה הכולל תעלה 40/30/18 ס"מ ומכסה 40/40/4 ס"מ תוצרת אקרשטיין (מק"ט 3090 3080), או ש"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
01.40.05.0114	תעלת ניקוז מחורצת מבטון טרומי כדוגמת SLOTT CHANNELS של "ולפמן" או ש"ע עם שיפוע עליון דו צדדי (פרופיל מס' 2T)	מ"א	1.00	1,270.00	1,270.00
01.40.05.0115	יציקת משטח בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ כולל זיון רשת פלדה מרותכת בקוטר 8 מ"מ במרווחים של 20/20 ס"מ.	מ"ר	1.00	120.00	120.00
01.40.05.0116	יציקת משטח גרנוליט, בטון ב-30 בעובי כולל 10 ס"מ. שבכה תחתונה בעובי 8 ס"מ עם רשת פלדה מרותכת בקוטר 8 מ"מ ובמרווחים של 20/20 ס"מ והשלמת שבכה עליונה בעובי 2 ס"מ בטון מעורב עם חלוקי נחל מסוג.	מ"ר	1.00	220.00	220.00
01.40.05.0117	תוספת למשטחי גרנוליט עבור תפרים מפסי אלומיניום בעובי 4 מ"מ	מ"א	1.00	15.00	15.00
<b>30,753.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 40.06 - גדרות, מעקים, מסעדים ושערים</b>					
	הערה: כל המעקות האלמנטים בפרק זה כוללים אספקה, והתקנה, עיגון ביסודות בטון ב-30 או אחר עפ"י הוראת המתכנן/המפקח, מגולוונים באבץ חם וצבועים באבקה בתנור בגוון עפ"י בחירת המתכנן.				
01.40.06.0001	מעקה בטיחות דגם גל ים מעקה תוצרת "אור תעש בע"מ" או ש"ע צבוע בתנור, ללא פלחים המחלקים לחלוקות משנה, בגוון כסוף RAL 9007. כולל יסדות בטון.	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.40.06.0002	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "קריית אונו א/ב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	480.00	480.00
01.40.06.0003	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "מוצקין" או "זכרון-יעקב" או ש"ע בגובה 1.2 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	475.00	475.00
01.40.06.0004	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "חנן", או תבור" או שימשית או "מכבי" או "ביתר" "צמח-1" או ש"ע, גובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	455.00	455.00
01.40.06.0005	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "נצרת" או "ירקון" או "עצמון" "הר יונה" או "שריד" או "נהלל" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	425.00	425.00
01.40.06.0006	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	425.00	425.00
01.40.06.0007	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "אלעד" או "בלגי" או "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	415.00	415.00
01.40.06.0008	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "גבעת המורה" או הרצליה" או בנימינה" או "צמח-2" או "דרום" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	425.00	425.00
01.40.06.0009	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "שמשי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	425.00	425.00
01.40.06.0010	מעקה בטיחות ממתכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "ע.ד. ה." או "לואי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	590.00	590.00
01.40.06.0011	מעקה הפרדה מגדר רשת במסגרת מתכת דגם 'ח' מגולוון וצבוע בתנור בגוון כסוף RAL 9007 באי תנועה בגובה 1.2 מ' עשוי מוטות ברזל מלא 10/10 מ"מ מכופף ובמרווח של 10 ס"מ בין הניצבים, לרבות פרופילים מרובעים 20/20 מ"מ אופקיים ומקבילים במרחק 90 ס"מ, נתונים בין עמודים מרובעים 60/40 מ"מ כל 2000 מ"מ, ופרופיל עליון מרובע בגודל 50/25 מ"מ, כולל יסודות בטון.	מ"א	1.00	450.00	450.00
01.40.06.0012	מעקה הולכה והפרדה באי תנועה תוצרת "גדרות אורלי" מדגם "מעין חרוד" או "סביונית" של יהודה רשתות או	מ"א	1.00	255.00	255.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א			
01.40.06.0013	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "כפול" או "קרית-ים" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0014	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "נתניה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0015	מעקה הולכה והפרדה מתוצרת "גדרות אורלי" מדגם "תוחם חלקה" או "חיפה-תל אביב" או "ניו ג'רסי" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מ"א	1.00	250.00	250.00
01.40.06.0016	גדר הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת אורלי"מדגם "הולכה חיפה" או "הולכה עכו" או דגם "מע"צ" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה באבקה בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0017	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מדגם "בנימיה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה באבקה בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0018	תוספת עבור הגבהת המעקות לגובה 1.20 מ' מותאם למבני ציבור	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.40.06.0019	הפחתת מחיר למעקות בטיחות/הולכה מסוגים שונים עבור גמר גיליון בלבד (ללא צביעה אלקטרוסטטית באבקה)	מ"א	1.00	-38.00	-38.00
01.40.06.0020	מעקה הגנה לגינון מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ג'ולי" או "הולנדי" או "הולכה חיפה" או ש"ע בגובה עד 0.60 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.40.06.0021	מעקה מפלטות ברזל מגולוון בחיתוך לייזר כולל מסעד יד עשוי עץ וכבלי נירוסטה תוצרת ג'ייקובס מצופים פולימיר PVDF	מ"א	1.00	1,910.00	1,910.00
01.40.06.0022	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.40.06.0023	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 110-90 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5"-2" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0024	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר "1.5" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.40.06.0025	מאחז יד כפול אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר "1.5" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א	1.00	1,200.00	1,200.00
01.40.06.0026	מעקה הולכה להולכי רגל הכולל מאחז יד אופקי או משופע ועמודים כל 150 ס"מ, בגובה 90-110 ס"מ מצינורות נירוסטה 316 בקוטר "1.5" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א	1.00	900.00	900.00
01.40.06.0027	מעקה הולכה להולכי רגל הכולל מאחז יד כפול אופקי או	מ"א	1.00	1,385.00	1,385.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משופע ועמודים כל 150 ס"מ, בגובה 110-90 ס"מ מצינורות נירוסטה 316 בקוטר 1.5" כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות	מ"א			
01.40.06.0028	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 1.20 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.40.06.0029	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 1.60 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.40.06.0030	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "צברית" של רשת-כל או "צבר" של יהודה רשתות או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	450.00	450.00
01.40.06.0031	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "מעין חרוד משופר" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	480.00	480.00
01.40.06.0032	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "מעין חרוד משופר" או "סביונית" של יהודה רשתות או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 2.40 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.40.06.0033	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה-תל אביב" או "תוחם חלקה" או "מלבנית פינה עגולה" של רשת-כל או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	480.00	480.00
01.40.06.0034	גדר דקורטיבית עשויה מרשת פלדה מרותכת תוצרת "גדרות אורלי" דגם "בזק" או "נתיב + קרן" של יהודה רשתות או "רימון" של קלרם או ש"ע בגובה 2.40 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.40.06.0035	גדר למגרש ספורט תוצרת "גדרות אורלי" בגובה 4.00 מ' מדגם "ציון כפול" או "מעין חרוד משופר" או "רעננה" של "רשת כל" או ש"ע מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	880.00	880.00
01.40.06.0036	גדר למגרש ספורט בגובה 4.0 מ' דגם "טניס כדורסל" תוצרת "גדרות אורלי" או "קדימה" של רשת-כל או "טניס" של יהודה רשתות או ש"ע מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור	מ"א	1.00	690.00	690.00
01.40.06.0037	גדר דקורטיבית למגרש טניס/משולב דגם "קדימה" או ש"ע בגובה 4.0 מ'. עמודים מפרופיל 70/70/2.6 מ"מ כל 3 מ' עם כיפה דקורטיבית, רשת מרותכת במשבצות, קורת הקשחה טרפזית וקורות רוחב בן העמודים. חלקי הגדר מגולוונים וצבועים	מ"א	1.00	895.00	895.00
01.40.06.0038	גדר למגרש ספורט דגם "חוט כפול" של "יהודה רשתות" או ש"ע בגובה 4.0 מ' לרבות עמודים מפרופיל 80/80/5 מ"מ עם מכסה בראש העמוד וקורות רוחב בן העמודים. חלקי הגדר והעמודים מגולוונים וצבועים חרושתית	מ"א	1.00	1,500.00	1,500.00
01.40.06.0039	גדר למגרש ספורט דגם "חוט כפול" של "יהודה רשתות" או	מ"א	1.00	1,750.00	1,750.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע בגובה 5.0 מ' לרבות עמודים מפרופיל 80/80/5 מ"מ עם מכסה בראש העמוד וקורות רוחב בן העמודים. חלקי הגדר והעמודים מגולוונים וצבועים חרושתית	מ"א			
01.40.06.0040	גדר למגרש ספורט דגם "חוט כפול" של "יהודה רשתות" או ש"ע בגובה 9.0 מ' לרבות עמודים מפרופיל 80/80/5 מ"מ עם מכסה בראש העמוד וקורות רוחב בן העמודים. חלקי הגדר והעמודים מגולוונים וצבועים חרושתית	מ"א	1.00	2,860.00	2,860.00
01.40.06.0041	תוספת למחיר גדר רשת למגרשי ספורט עבור כל 1.0 מטר נוסף מעל גובה 5.0 מ'	מ"א	1.00	275.00	275.00
01.40.06.0042	גדר זמנית ניידת מאיסכורית עשויה מפח גלי מגולוון וצבוע , בגובה 2 מטר ובאורך 2.1 מטר, מיוצבת על בסיסי כובד מאבן ממוחזרת כדוגמת OUTDOOR או ש"ע	מ"א	1.00	510.00	510.00
01.40.06.0043	גדר פח איסכורית צבועה בתנור, בעובי 1.0 מ"מ ובגובה 2.5 מ', כולל עמודי RHS לתמיכה כל 2 מ', יסוד בטון לעמודים וחיבור הגדר לעמודים בברגים	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.40.06.0044	גדר זמנית סביב אתר עבודה, עשויה מפח איסכורית צבועה בתנור, בעובי 1.0 מ"מ ובגובה 2.5 מ', כולל עמודים מברזל, הגדר תפורק ותפונה מאתר בגמר העבודה. באישור מראש ובכתב והמפקח	מ"א	1.00	80.00	80.00
<b>סה"כ תת פרק 40.06 - גדרות, מעקים, מסעדים ושערים</b>					<b>26,812.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב</b>					
	הערה: כל האלמנטים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, רוזטות, יסוד בטון וכל הנדרש להתקנה מלאה לפי מפרט היצרן				
01.40.08.0001	אשפתון מתכת דגם "סורג" עם בסיס בטון / צינור מתכת הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
01.40.08.0002	אשפתון מתכת ובטון דגם "ייסמין" על בסיס בטון הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
01.40.08.0003	אשפתון מתכת ובטון דגם "כרכום מתכת" על בסיס בטון הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,285.00	1,285.00
01.40.08.0004	תוספת למחיר אשפתון מתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג RAL	יח'	1.00	45.00	45.00
01.40.08.0005	אשפתון עץ ובטון דגם "תמר" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
01.40.08.0006	אשפתון עץ ובטון דגם "לוטוס עץ" הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
01.40.08.0007	אשפתון בטון דגם "גלעד" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	930.00	930.00
01.40.08.0008	אשפתון בטון דגם "משושה 60" / "רותם 60" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	920.00	920.00
01.40.08.0009	אשפתון בטון דגם "משושה 75" / "רותם 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,025.00	1,025.00
01.40.08.0010	אשפתון בטון דגם "לוטוס 60" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	945.00	945.00
01.40.08.0011	אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	980.00	980.00
01.40.08.0012	אשפתון בטון דגם "מצדה מיכל פלסטי" בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,160.00	1,160.00
01.40.08.0013	אשפתון בטון דגם "מצדה מיכל מתכת" בגמר חשוף / גרנוליט של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.40.08.0014	אשפתון מתכת כדוגמת "גל ים" של "שחם אריכא" או ש"ע בנפח 60 ליטר, מכסה מאפירה ובסיס יצוקים מברזל, גוף האשפתון מפח מגולוון צבוע המכסה נפתח באמצעות ציר	יח'	1.00	2,145.00	2,145.00
01.40.08.0015	אשפתון מבטון מזוין כדוגמת "נוגה" של "שחם אריכא" או ש"ע עם מיכל מגולוון בנפח 60 ליטר קשור בשרשרת עם מכסה מנירוסטה	יח'	1.00	1,290.00	1,290.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.08.0016	אשפתון בטון דגם "גמלא" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,230.00	1,230.00
01.40.08.0017	אשפתון בטון דגם "חצר עגול" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,070.00	1,070.00
01.40.08.0018	אשפתון בטון דגם "גחלים" בגמר חשוף / בזלת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	1.00	1,595.00	1,595.00
01.40.08.0019	אשפתון דגם "לביא" של חברת "שחם אריכא" או ש"ע. גוף האשפתון יצוק מברזל דוקטייל. קורות עץ או מתכת מחפים את בית המיכל. בית המיכל עם מנגנון ציר לחזית האשפתון המאפשר הצמדת האשפתון לקיר. ניתן להוסיף לאשפתון מאפירה המחוברת בשרשרת לפינוי נוח. צבוע בגוון RAL 7040	יח'	1.00	2,320.00	2,320.00
01.40.08.0020	אשפתון מתכת דגם "סיפן" של "שחם אריכא" או ש"ע עם מכסה על בסיס בטון / צינור מתכת הכולל מיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת. צבוע בגוון RAL 7040	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
01.40.08.0021	אשפתון ציבורי עשוי נירוסטה מוברשת, מכסה ורגלים עשויים פח מגולוון בגובה כללי וסמליל העירייה בחריטת ליידר, וצבוע בתנור בגוון RAL 9007 על פי בחירת העירייה. בתוכו מיכל פנימי מפח מגולוון בעובי מ"ל של 6 מ"מ. הפח יותקן באופן סמוי מתחת לריצוף והמפגש עם הריצוף יוסתר ע"י רוזטות כיפתיות עשויות נירוסטה מוברשת מודבקות ללא ריתוך עם סיקה פלקס. המרחק בין תחתית הפח לפני הריצוף לא יהיה גדול מ-15 ס"מ. נפח המיכל 25 ליטר. עמודים מצינורות 32 מ"מ בעובי 2 מ"מ ארוכים ב-0.5 מ' מגובה האשפתון עם חיזוקים מתאימים ויסוד בטון לתפיסה בקרקע	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.40.08.0022	אשפתון דגם פראג עם פח מנוקב או דגם פראג עם עץ תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן	יח'	1.00	1,290.00	1,290.00
01.40.08.0023	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	1.00	2,470.00	2,470.00
01.40.08.0024	ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 70" או ש"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 70 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.40.08.0025	ספסל רחוב עשוי שלד ביציקת אלומיניום ולוחות עץ באורך 3 מ' דגם Riva של חברת Metalco או ש"ע. שלד הספסל יהיה עשוי ביציקת אלומיניום בלבד אשר תלוש ותהיה בגמר אנוידיז ללא צבע. כל הלוחות יהיו מעץ Angelim PAUORO - Amargoso - מברזיל במידת חתך של 32/130 מ"מ ובגמר שמן בגוון מהגוני מדגם semi transparent של חברת FLOOD ומיושם בשלוש שכבות.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.40.08.0026	כנ"ל ספסל רחוב עשוי שלד ביציקת אלומיניום ולוחות עץ אך באורך 1.75 מ'.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.40.08.0027	כנ"ל ספסל רחוב עשוי שלד ביציקת אלומיניום ולוחות עץ אך באורך 0.75 מ'.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.40.08.0028	מערכת ישיבה "דרור מתכת / עץ" של "שחם אריכא" או	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע מטראצו, מתכת (ועץ) במידות 160/280 ס"מ לרבות שולחן מטראצו, מושבים ופרגולה	יח'			
	הערה: עמודי חסימה כוללים יסוד בטון ב-30 במידות 60/60/60 ס"מ כולל עיגון לבטון. כולל פס זוהר תקני ככל שיידרש				
01.40.08.0029	עמוד מחסום מנירוסטה מסוג electropolished 316 בגובה 600 מ"מ, בקוטר 168 מ"מ, דגם genesis של חברת "בריאות ונוחות" או ש"ע. רצועה שרוחבה 6 ס"מ בהיקפו בשליש העליון של עמוד המחסום, תהיה בעלת ניגוד חזותי לסביבה (בחירת הגוונים למחסום ולפס הניגוד תעשה בהתייעצות ובאישור יועץ הנגישות). כולל יסוד בטון	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.40.08.0030	עמוד מחסום ממשפחת SKY דגם "8081" בגוון כלשהו ותוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	יח'	1.00	820.00	820.00
01.40.08.0031	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב מבטון קונוס בגובה 0.1 מ' כולל יסוד ותיקון הריצוף.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.40.08.0032	עמוד מחסום כנ"ל אך גמר גרנוליט.	יח'	1.00	360.00	360.00
01.40.08.0033	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב כנ"ל אולם עשוי יצקת מסוג "שרון" או ש"ע.	יח'	1.00	620.00	620.00
01.40.08.0034	התקנה בלבד של עמוד מחסום מבטון טרום כולל יסוד בטון ותיקון הריצוף.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.40.08.0035	אספקה והתקנת עמוד מחסום לרכב עשוי צינור בקוטר עד קוטר 6" ובגובה עד 1.2 מ' ממולא בבטון וצבוע על פי גוון שידרש.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.40.08.0036	עמוד מחסום הידראולי דגם cylinder hd תוצ' ב.ג. אלמנטים אורבניים או ש"ע, כולל יסוד בטון	יח'	1.00	1,103.00	1,103.00
01.40.08.0037	עמוד מחסום ממתכת בגובה 80 ס"מ מעל הקרקע, בקוטר 28 ס"מ ובעובי 6 מ"מ, תוצ' ב.ג. אלמנטים אורבניים או ש"ע, כולל יסוד בטון	יח'	1.00	895.00	895.00
01.40.08.0038	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 6" דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע.	יח'	1.00	335.00	335.00
01.40.08.0039	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 6" נשלף דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע.	יח'	1.00	536.00	536.00
01.40.08.0040	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 8" דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע.	יח'	1.00	469.00	469.00
01.40.08.0041	עמוד מחסום מצינור פלדה בקוטר 8" נשלף דגם "תל אביב" של חב' "הדס" או ש"ע.	יח'	1.00	736.00	736.00
01.40.08.0042	תוספת למחיר מחסומי רכב ממתכת עבור צבע מטאלי עפ"י קטלוג RAL	יח'	1.00	43.00	43.00
01.40.08.0043	עמוד חסימה מגומי - עמג"ם של חב' "גומיקס" או ש"ע.	יח'	1.00	447.00	447.00
01.40.08.0044	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריתן טהור תוצרת אירופה, גובה 45 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	250.00	250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.08.0045	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריטן טהור תוצרת אירופה, גובה 75 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.40.08.0046	עמוד חסימה כתום גמיש מפוליאוריטן טהור תוצרת אירופה, גובה 100 ס"מ, קוטר העמוד 8 ס"מ של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע.	יח'	1.00	360.00	360.00
01.40.08.0047	עמוד חסימה גמיש אורבני דגם "ירון" בקוטר 15 ס"מ, גובה 60 ס"מ, התקנה עם בסיס בטון, צבוע לפי קטלוג RAL, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.40.08.0048	תוספת לעמוד חסימה גמיש דגם "ירון" עבור תושבת לעמוד נשלף קוטר 15 ס"מ כולל מפתח, של חברת ארבל שטראוס בע"מ או שו"ע	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
01.40.08.0049	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל רוזטות ועיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון	יח'	1.00	900.00	900.00
01.40.08.0050	מתקן חנייה לאופניים ספירלה מצינור נירוסטה תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן, כולל רוזטות ועיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.40.08.0051	מתקן אופניים מנירוסטה דגם Reset של חברת Metalco או ש"ע, כולל יסוד בטון, עיגון ורוזטות לפי פרט והנחיות היצרן.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.40.08.0052	לוח מודעות עשוי שלד נירוסטה ולוחות עץ דגם Urban של חברת הדר ועוד או ש"ע, בגובה כללי של 225 ס"מ ברוחב 200 ס"מ או 100 ס"מ המשמש לתליה של מודעות בעזרת סיכות ונעצים. על הלוח העליון יהיה כיתוב וסמל העיר. ההתקנה תהייה סמויה ומוסתרת מתחת לריצוף עפ"י פרט העירייה. כולל יסודות בטון.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.40.08.0053	לוח מודעות מטעם העירייה מדגם "מיכל" של חברת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע. לוח מודעות עגול עשוי פח מגולוון צבוע בתנור, ראש הלוח מעוצב כמצחייה שטוחה בגוון RAL 9007, בעל חיפוי פח מנוקב או רשת למניעת כניסת בעלי כנף. שם הרשות בראש העמוד מתחת לכותרת הנ"ל, רשום באמצעות חיתוך לייזר. בסיס בטון יצוק ומוסתר מתחת לריצוף.	יח'	1.00	22,000.00	22,000.00
	הערה: סככות האוטובוס כוללות אספקה, הובלה והתקנת הסככה כולל יסודות/בטון מזוין ב-30, עבודות הכנה ופירוק, פיני פסולת, מצע מהודק, מילוי חוזר, חיבור למקור חשמל במקום (הזנת החשמל תימדד בנפרד), התאמות נגישות לפי סעיף 40.05.4 ב' במפרט הטכני המיוחד, החזרה והשלמת ריצוף והתאמתו לגובה סופי, וכל הנדרש לפי מפרט הטכני של ספק הסככה.				
01.40.08.0054	סככת המתנה מעוצבת לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור, קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, בסיס התחנה עשוי בטון מזוין, לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "אור" במידות 384/140/210 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
01.40.08.0055	סככת המתנה מעוצבת לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת	יח'	1.00	20,500.00	20,500.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, בסיס התחנה עשוי בטון מזוין , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "טומהוק" במידות 380/140-210/269 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'			
01.40.08.0056	סככת המתנה מעוצבת לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "תומר" במידות 360/150/250 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
01.40.08.0057	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "עדי" במידות 350/150/230 ס"מ תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	24,500.00	24,500.00
01.40.08.0058	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "ניר" תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
01.40.08.0059	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "אסף" תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
01.40.08.0060	סככת המתנה מעוצבת ברמת גימור גבוהה לתחנת אוטובוס מפרופילי מתכת מגולוונים וצבועים בתנור , קירוי ודפנות מזכוכית או מפנלי אל שבר או אחר, יסודות נסתרים מבטון מזוין מתחת לפני המדרכה שכלולה אף היא במחיר , לרבות מתקן לדגל ותמרור ב-56 וספסל מפח מנוקב מגולוון וצבוע בתנור כדוגמת דגם "עומר" תוצרת רוט צ. תעשיות בע"מ או ש"ע	יח'	1.00	23,000.00	23,000.00
01.40.08.0061	סככת אוטובוס "דגם" יעל של חברת אי אם שגב או ש"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.5 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רוחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה לפי הנחיות משרד התחבורה, הסככה מותקנת באמצעות בטון טרומי מתחת לגובה פיתוח	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
01.40.08.0062	סככת אוטובוס דגם "מעין" של חברת אי אם שגב או ש"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.6 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רוחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה לפי הנחיות משרד התחבורה. הסככה	יח'	1.00	19,400.00	19,400.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מותקנת באמצעות בטון טרומי מתחת לגובה פיתוח	יח'			
01.40.08.0063	סככת אוטובוס דגם "עומר" של חברת אי אם שגב או שו"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.5 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה הסככה מותקנת באמצעות בטון טרומי מתחת לגובה פיתוח	יח'	1.00	17,600.00	17,600.00
01.40.08.0064	סככת אוטובוס דגם "נועם" של חברת אי אם שגב או שו"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.5 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ/חיפוי פח מנוקב, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה הסככה מותקנת באמצעות בטון טרומי בגובה פיתוח	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.40.08.0065	סככת אוטובוס דגם "חץ" של חברת אי אם שגב או שו"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.6 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ/חיפוי פח מנוקב, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה לפי הנחיות משרד התחבורה. הסככה מותקנת באמצעות בטון טרומי בגובה פיתוח	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
01.40.08.0066	סככת אוטובוס דגם "איתן" של חברת אי אם שגב או שו"ע במידות: רוחב 3.5 מ' ובעומק 1.5 מ'. ניתן לקבל את הסככה ברוחב דפנות צר/רחב בגוון לפי בחירת הלקוח, כולל שני ספסלים מתכווננים, חיפוי דפנות וגב עם זכוכית מחוסמת 10 מ"מ/חיפוי פח מנוקב, הסככה כוללת דגל סככה, שלט סטאטי, נגישות מלאה לפי הנחיות משרד התחבורה. הסככה מותקנת באמצעות בטון טרומי בגובה פיתוח	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.40.08.0067	תוספת למחיר לסככת אוטובוס עבור ארגז פרסום מואר לרבות חיבור למערכת המאור	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.40.08.0068	תוספת למחיר לסככת אוטובוס עבור מערכת תאורה סולארית	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.40.08.0069	פרגולה מעץ דגם "לימור" מק"ט P-962 של "הדס" או ש"ע	מ"ר	1.00	2,200.00	2,200.00
01.40.08.0070	פרגולה בצורה ובגודל כלהם מקונסטרוקציה / עמודים ממתכת, קורות עץ וכיסוי רשת עץ מעל, לרבות גיליון וצביעה אלקטרוסטטית בתנור ויסודות בטון.	מ"ר	1.00	1,400.00	1,400.00
01.40.08.0071	פרגולה מפרופילי מתכת מרובעים ורפפות מפרופילי ברזל שטוח. קונזולית ומעוגנת לקיר, ללא עמודים.	מ"ר	1.00	950.00	950.00
01.40.08.0072	תוספת למחיר פרגולת מתכת עבור טיפול נגד קורוזיה באמצעות ציפוי כדוגמת מטלניקה או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט הכללי לעבודה והגנה על חלקי מתכת בסביבה ימית	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.40.08.0073	הפחתה למחיר פרגולה עבור אי ביצוע עמודים	מ"ר	1.00	-100.00	-100.00
01.40.08.0074	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מאורן פיני דרגה 5 מובחר ברוחבים משתנים ובעובי 5 ס"מ / חצי לוג בקוטר 8 ס"מ	מ"ר	1.00	540.00	540.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחברים ללוחות עץ אורן פיני במידות 5X10 ס"מ או 7X15 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316.	מ"ר			
01.40.08.0075	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) ברוחבים משתנים ובעובי 2.0 ס"מ, במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחברים ללוחות עץ אורן פיני במידות 5X10 ס"מ או 7X15 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316.	מ"ר	1.00	740.00	740.00
01.40.08.0076	ריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) בעובי 3 ס"מ, במרווחים של 3 מ"מ ביניהם ומחברים ללוחות עץ אורן פיני במידות 5X10 ס"מ (ליגרים) כל 60 ס"מ על גבי הגבהות מעץ לפילוס. המחיר כולל אימפרגנציה ואביזרי חיבור מנירוסטה 316.	מ"ר	1.00	840.00	840.00
01.40.08.0077	תוספת מחיר לריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג אורן פיני בעובי כלשהו עבור ביצוע ע"ג ספסלים, מדרגות, מעברים צרים וכד'	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.40.08.0078	תוספת מחיר לריצוף / חיפוי דק מלוחות עץ מסוג איפאה (I.P.E.) בעובי כלשהו עבור ביצוע ע"ג ספסלים, מדרגות, מעברים צרים וכד'	מ"ר	1.00	80.00	80.00
01.40.08.0079	סף מעץ איפאה (מעצור נכים) בגובה 10 ס"מ וברוחב 7 ס"מ מחומר לדק העץ, עם ציפוי עמיד אש 60 דקות לפחות	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.40.08.0080	מדרגות דק עץ "איפאה" כולל תשתית ביסוס ומערכת עיגון ע"פ הפרטים האדריכליים והנחיות מהנדס קונסטרוקציה. באחריות המבצע לדאוג שהפרט יעמוד בכל דרישות התקן	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.40.08.0081	ריצפת סיפון (דקים) מלוחות במבוק דחוס מסוג BAMBOO X-TREME בעובי 2 ס"מ של חברת "קנה קש" או שו"ע. המחיר כולל את הקונסטרוקציה, הלוחות, כל חומר העזר וכל הנדרש עד לקבלת משטח מושלם, כולל פרטי קצה וחיבור.	מ"ר	1.00	650.00	650.00
01.40.08.0082	מדרגות לריצפת סיפון (דקים) מלוחות במבוק דחוס מסוג BAMBOO X-TREME בעובי 2 ס"מ של חברת "קנה קש" או שו"ע. המחיר כולל את הקונסטרוקציה, הלוחות, כל חומר העזר וכל הנדרש עד לקבלת משטח מושלם, כולל פרטי קצה וחיבור.	מ"א	1.00	650.00	650.00
<b>סה"כ תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב</b>					<b>370,659.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 40.09 - משטחים שונים</b>					
01.40.09.0001	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי שבין 3-4 ס"מ ובגוון כלשהו (מבנה בטון / מצעים / אספלט / ימדד בניפרד)	מ"ר	1.00	280.00	280.00
01.40.09.0002	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי שבין 5-6 ס"מ ובגוון כלשהו ע"ג תשתית אספלט / בטון / מצעים שתימדד בנפרד	מ"ר	1.00	335.00	335.00
01.40.09.0003	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי שבין 7-8 ס"מ ובגוון כלשהו ע"ג תשתית אספלט / בטון / מצעים שתימדד בנפרד	מ"ר	1.00	390.00	390.00
01.40.09.0004	משטח גומי ביציקה באזור מתקני משחק עפ"י תקן ישראלי ובהוראות היצרן בעובי שבין 9-10 ס"מ ובגוון כלשהו ע"ג תשתית אספלט / בטון / מצעים שתימדד בנפרד	מ"ר	1.00	435.00	435.00
01.40.09.0005	משטח גמיש בציפוי עליון דשא סינטטי לרבות פלטות בלימה, כתחליף למשטחי גומי במתקני משחקים, מסוג "SMART PLAY TOP", תוצרת "דשא עוז" או ש"ע כולל התקנה על תשתית קיימת. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אישור מכון התקנים ואחריות ל-5 שנים.	מ"ר	1.00	300.00	300.00
01.40.09.0006	משטח גומי ביציקה למסלול הליכה. שכבה תחתונה מגרגרי SBR גודל 1-4 מ"מ ובעובי 10-20 מ"מ, שכבה עליונה EPDM בגוון כלשהו ע"ג תשתית אספלט / בטון / מצעים שתימדד בנפרד	מ"ר	1.00	285.00	285.00
01.40.09.0007	יציקת דוגמת קלאס מגומי צבעוני משולבת במשטח הגומי	קומפלט	1.00	5,750.00	5,750.00
01.40.09.0008	יציקת סימון מגרש מחניים מגומי צבעוני משולבת במשטח הגומי	קומפלט	1.00	2,400.00	2,400.00
01.40.09.0009	דשא סינטטי למגרשי כדורגל מקצועיים מאושר פיפ"א 2 כוכבים בגובה 60 מ"מ לרבות הכנת שתית, מילוי חול וגומי, סימון קווים לבנים, מערכת צינון והשקיה לרבות משאבה וממטירי גיחה מיוחדים לדשא סינטטי, מערכת ניקוז ובסיס, חצצים בעובי 15 ס"מ, התקנה וחיבור למקור מים וחשמל וכל הנדרש עפ"י מפרט יצרן הדשא. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות יצרן ל-8 שנים	מ"ר	1.00	345.00	345.00
01.40.09.0010	דשא סינטטי למגרשי כדורגל מקצועיים מאושר פיפ"א 2 כוכבים בגובה 50 מ"מ לרבות הכנת שתית, מילוי חול וגומי, סימון קווים לבנים, מערכת צינון והשקיה לרבות משאבה וממטירי גיחה מיוחדים לדשא סינטטי, מערכת ניקוז ובסיס, חצצים בעובי 15 ס"מ, התקנה וחיבור למקור מים וחשמל וכל הנדרש עפ"י מפרט יצרן הדשא. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות יצרן ל-8 שנים	מ"ר	1.00	330.00	330.00
01.40.09.0011	תוספת למחירי הדשא הסינטטי למגרשי כדורגל עבור סיבים HEAVY DUTY או MULTI PURPOSE המאפשרים משחק בכל סוגי הנעליים ואף לאירועים	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.40.09.0012	תוספת למחירי הדשא הסינטטי למגרשי כדורגל עבור מערכת COOLING SYSTEM להפחתת טמפרטורת הדשא בכ-30%	מ"ר	1.00	32.00	32.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.09.0013	תוספת למחירי הדשא הסינטטי למגרשי כדורגל עבור בדיקת מעבדה מאושרת פי"א לקבלת אישורם למגרש	קומפלט	1.00	31,850.00	31,850.00
01.40.09.0014	דשא סינטטי למגרשי קטרגל בגובה 40 מ"מ לרבות הכנת שתית, מילוי חול וגומי, סימון קווים לבנים, לרבות שכבות מצע מהודק בעובי 30 ס"מ וסומסום מיוצב בעובי 5 ס"מ, הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות יצרן ל- 3 שנים.	מ"ר	1.00	240.00	240.00
01.40.09.0015	דשא סינטטי למגרשי כדורגל מקצועיים מאושר פי"א 2 כוכבים בגובה 60 מ"מ לרבות הכנת שתית, מילוי חול וגומי, סימון קווים לבנים, הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות יצרן ל- 8 שנים. המחיר לא כולל תשתיות	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.40.09.0016	דשא סינטטי בגובה 27 מ"מ כדוגמת "גולד" תוצרת "גרין פויינט" או ש"ע, כולל התקנה ותשתית. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות ל-2 שנים.	מ"ר	1.00	195.00	195.00
01.40.09.0017	דשא סינטטי לאיי תנועה, מעגלי תנועה וגנים מסוג "אלפא 27 מ"מ" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע, כולל התקנה ותשתית. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות ל-3 שנים.	מ"ר	1.00	165.00	165.00
01.40.09.0018	דשא סינטטי לכיכרות, איי תנועה וכד' בגוונים שונים מסוג "פרפקט 30", "מיקס 50 מ"מ" תוצרת "דשאעוז" או ש"ע, כולל התקנה ותשתית. הדשא עמיד בשחיקה פיזית, קרינת U.V. ובשחיקת צבע. כולל אחריות ל-5 שנים.	מ"ר	1.00	175.00	175.00
<b>43,772.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 40.09 - משטחים שונים</b>				
<b>489,076.00</b>	<b>סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח נופי</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ		דף ריכוז מחירים לפרק 40 - עבודות פיתוח נופי
17,080.00	העברה מדף: 81	תת פרק 40.04 - עבודות קירות תומכים ומסלעות
30,753.00	העברה מדף: 88	תת פרק 40.05 - עבודות ריצוף, אבני שפה, מדרגות
26,812.00	העברה מדף: 92	תת פרק 40.06 - גדרות, מעקים, מסעדים ושערים
370,659.00	העברה מדף: 99	תת פרק 40.08 - אלמנטים וריהוט רחוב
43,772.00	העברה מדף: 101	תת פרק 40.09 - משטחים שונים
489,076.00		סה"כ פרק 40 - עבודות פיתוח נופי

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 41 - גינון והשקייה</b>					
<b>תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגינון</b>					
01.41.02.0001	חריש, חישוב וניקוי השטח לעומק של 25 ס"מ, כולל הסרת צמחיה, סילוק עודפי עפר ויישור השטח, ריכוז וסילוק הפסולת לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.41.02.0002	אספקה, הכנסה ופיזור של קומפוסט תקני מאושר בכמות של 20 מ"ק/דונם בשטח העבודה.	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.41.02.0003	הכשרת הקרקע כוללת: הדברת עשביה חד/רב שנתית, עיבוד קרקע, תיחוח לעומק 20 ס"מ, יישור גנני וסופי לאחר ביצוע זיבול ודישון יסוד.	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.41.02.0004	אספקת קומפוסט תקני מאושר בתאום עם נציג העירייה.	מ"ק	1.00	180.00	180.00
01.41.02.0005	אספקה והטמנת זבל אורגני מסוג "הומוס" מנופה תוצ' "דברת" או שו"ע.	מ"ק	1.00	550.00	550.00
01.41.02.0006	אדמת גן מתאימה לגינון, כולל: בדיקת אדמת גן, אספקה, הכנסה לשטח העבודה, פיזור ויישור	מ"ק	1.00	55.00	55.00
01.41.02.0007	הכנסת אדמת גן לשטח העבודה כולל פיזור ויישור. (אדמת גן תסופק על ידי העירייה)	מ"ק	1.00	25.00	25.00
01.41.02.0008	דישון בדשן סופרפוספט בכמות של 100 ק"ג/דונם כולל אספקה ופיזור בשטח העבודה והצנעתו לעומק 20 ס"מ.	ק"ג	1.00	3.00	3.00
01.41.02.0009	דישון בדשן אשלגן כלורי בכמות של 80 ק"ג/דונם כולל אספקה ופיזור בשטח העבודה והצנעתו לעומק 20 ס"מ.	ק"ג	1.00	5.00	5.00
01.41.02.0010	דישון בדשן גופרת אמון בכמות של 100 ק"ג/דונם כולל אספקה ופיזור בשטח העבודה והצנעתו לעומק 20 ס"מ.	ק"ג	1.00	4.00	4.00
01.41.02.0011	עקירת שטחי שיחים וצמחיה ותיקה קיימת בגובה 1,0 מ' ויותר לרבות גדר חיה כולל עקירת שורשים, ריכוז וסילוק הפסולת של הצמחיה ושהשורשים לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.41.02.0012	גיזום שיחיות ותיקות לגובה 0.50 מ', ריכוז וסילוק כל הגזם וכל פסולת מכל סוג שהיא הקיימת בשטח, לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	10.00	10.00
01.41.02.0013	העתקת עצים מכל סוג וגודל, לכל מקום בחולון כולל חפירה והוצאת העץ, הובלה ושתילה במקום החדש ואחזקה ל-3 חודשים.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.41.02.0014	כריתה או עקירה של עץ גדול - היקף בין 90 ס"מ - ל 150 ס"מ, כולל גיזום שארית הגזע ושורשי העץ, הוצאה וסילוק. לאתר אשפה מאושר, הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.41.02.0015	כריתה או עקירה של עץ בינוני עם קוטר הגזע מעל 5", כולל גיזום שארית הגזע ושורשי העץ, הוצאה וסילוק. לאתר אשפה מאושר, הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	400.00	400.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.02.0016	כריתה או עקירה של עץ קטן בעובי גזע 5"-2" כולל ניסור ועקירת שורשי העץ, הוצאה וסילוק לאתר אשפה מאושר, הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.41.02.0017	עקירת גדמי עצים כולל חיתוך שורשים.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.41.02.0018	עקירת שורש של העץ גדול במיוחד (קוטר השורש 3" ויותר)	יח'	1.00	125.00	125.00
01.41.02.0019	עקירת שורשים קטנים של העץ שגדלו ומפריעים בשבילים ובמצעים קיימים (קוטר גזע שורש פחות מ-3"), כולל איסוף, הוצאה וסילוק מהאתר. המדידה לפי עץ שהשורשים שייכים לו.	יח'	1.00	85.00	85.00
01.41.02.0020	ניסור שורש העץ גדול במיוחד (קוטר גזע שורש העץ 2" ויותר) שמפריע בשטחי גינון ובתוואי תעלות של הצנרת להשקיה כולל ניסורים בכמות הדרושה, חפירות, ניקיון האדמה סביב השורש, הוצאה וסילוק מהאתר.	יח'	1.00	45.00	45.00
01.41.02.0021	ריסוס שטחים בחומר הדברה מונע נביטה על פי הוראות יצרן	מ"ר	1.00	1.10	1.10
01.41.02.0022	עבודות הכנה להטמנת שרולי השקיה במשטחי אספלט (רוחב התעלה לשרולים 30 ס"מ) כולל: פרוק ריצוף קיים, חפירת תעלה במצעים קיימים עד לעומק הדרוש, הוצאה וסילוק עודפי חפירה ופסולת משטח העבודה אל אתר אשפה מאושר והחזרת מצב המדרכה לקדמותו כולל אספקה והכנסת חומרים נדרשים וכל העבודות הנלוות לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	1.00	120.00	120.00
	הערה: = טיפול בשורשי עצים =				
01.41.02.0023	טיפול בשורשי העצים לפי הוראות המפקח במדרכה ורחבות המחיר כולל ניסור ופירוק האספלט או ריצוף לגילוי השורשים, המחיר כולל ניסור וקידוד השורשים מריחתם בלק "בלזם" או שווה ערך והחזרת השטח לקדמותו על ידי מילוי בחול סילוק הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר וניקוי האתר ללא טיפול בתכסיות (אספלט או ריצוף) מינימום 4 שעות	שעה	1.00	250.00	250.00
01.41.02.0024	אספקת חול נקי לפי הנחיות המפקח	מ"ק	1.00	420.00	420.00
01.41.02.0025	טיפול בשורשים של העצים עד 3 מטר אורך לפי הוראות המפקח לרבות חפירה באמצעות מחפר סילוני (אקדח בלחץ אוויר) לחיתוך שורשים המחיר כולל פירוק מרצפות או ניסור ופירוק אספלט בטון או גרנוליט חפירת תעלות ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ בכלים מכניים או בעבודות ידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים וקידוד, מריחה בלק "בלזם" או שווה ערך לפי הוראות האגרונום, אספקת והנחת יריעת פוליאסטיילן ו/או בד גאוטכני בעובי 1.0 מ"מ בצד העץ לכל העומק. מילוי חוזר בשכבות מהודקות, החזרת מבנה של המדרכה (אספלט או ריצוף) לקדמותו, סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר וניקוי האתר.	קומפלט	1.00	800.00	800.00
01.41.02.0026	טיפול בשורשים של העצים מעל 5 מטר אורך לפי הוראות המפקח לרבות חפירה באמצעות מחפר סילוני (אקדח בלחץ אוויר) לחיתוך שורשים, המחיר כולל פירוק מרצפות	מ"א	1.00	270.00	270.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או ניסור ופירוק אספלט בטון או גרנוליט, חפירת תעלות ברוחב עד 60 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ בכלים מכניים או בעבודות ידיים לגילוי השורשים, ניסור השורשים וקידוד, מריחה בלק "בלזם" או שווה ערך לפי הוראות האגרונום, אספקת והנחת יריעת פוליאטילן ו'או בד גאוטכני בעובי 1.0 מ"מ בצד העץ לכל העומק. מילוי חוזר בשכבות מהודקות, החזרת מבנה של המדרכה (אספלט או ריצוף) לקדמותו, סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר וניקוי האתר. התשלום לפי מטר אורך.	מ"א			
<b>סה"כ תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגינון</b>					<b>5,430.10</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 41.03 - מערכות השקיה</b>					
	הערה: = הצנעת צנרת = המחיר כולל: חפירת תעלות, הנחת צנרת, מילוי וכיסוי התעלות, יישור והדוק התעלות. רוחב התעלה יהיה בהתאם למס' הקווים המונחים באותה תעלה. המחיר יהיה לפי מטר רץ של החפירה.				
01.41.03.0001	הצנעת צנרת לעומק 60 ס"מ.	מ"א	1.00	12.00	12.00
01.41.03.0002	הצנעת צנרת לעומק 50 ס"מ.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.41.03.0003	הצנעת צנרת לעומק 40 ס"מ.	מ"א	1.00	7.00	7.00
01.41.03.0004	הצנעת צנרת לעומק 30 ס"מ.	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.41.03.0005	הצנעת צנרת טיפוטן לעומק 10 ס"מ	מ"א	1.00	2.00	2.00
01.41.03.0006	העברת צנרת מובילה בתוך מעברי מים (שרולים) כולל מציאת השרולים ( חיפוש וגילוי) עד לעומק 60 ס"מ	מ"א	1.00	1.50	1.50
01.41.03.0007	מציאת שרוול בעומק מעל 60 ס"מ כולל חפירה בעבודות ידיים או בציוד מכני	יח'	1.00	160.00	160.00
	הערה: = פריסת צנרת = המחיר כולל: אספקת צנורות מובילים ומחלקים, אביזרי חיבור מאושרים (אין להשתמש באביזרי שן), הסתעפויות והתקנה בשטח				
01.41.03.0008	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 8 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	2.25	2.25
01.41.03.0009	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 16 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.41.03.0010	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.41.03.0011	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.41.03.0012	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.41.03.0013	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	11.00	11.00
01.41.03.0014	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.41.03.0015	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.41.03.0016	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	33.50	33.50
01.41.03.0017	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	24.00	24.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.0018	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	19.00	19.00
01.41.03.0019	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	43.00	43.00
01.41.03.0020	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	34.00	34.00
01.41.03.0021	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 63 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	29.00	29.00
01.41.03.0022	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	53.00	53.00
01.41.03.0023	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 6	מ"א	1.00	43.00	43.00
01.41.03.0024	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 75 מ"מ דרג 4	מ"א	1.00	38.00	38.00
01.41.03.0025	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 90 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	67.00	67.00
01.41.03.0026	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 110 מ"מ דרג 10	מ"א	1.00	81.00	81.00
	הערה: = צנרת טפטוף = המחיר כולל: אספקה, התקנה וחיבור השלוחה לקו מחלק ו/או מנקז, פריסת השלוחות ופיצולים לפי הצורך, אביזרי חיבור מאושרים כולל ספיות שמיניות ועיגונים לקרקע על ידי יתדות לייצוב בעובי 4 מ"מ כל 3.0 מ'				
01.41.03.0027	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ מרווח טפטפת 30-40 ס"מ.	מ"א	1.00	8.00	8.00
01.41.03.0028	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ מרווח טפטפת 50-60 ס"מ.	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.41.03.0029	צינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ מרווח טפטפת 100-125 ס"מ.	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.41.03.0030	תוספת לביצוע הנחת צנרת טפטוף על פני הקרקע בשחיות קיימות	מ"א	1.00	1.00	1.00
01.41.03.0031	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ באורך 3.0 מ' (6 טפטפות) כולל 3 יתדות לייצוב.	קומפלט	1.00	25.00	25.00
01.41.03.0032	טבעת מצינור טפטוף אנטגרלי מתווסת בקוטר 16 מ"מ באורך 6 מ' (12 טפטפות) כולל 3 יתדות לייצוב.	קומפלט	1.00	33.00	33.00
	הערה: = שרולים =				
01.41.03.0033	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות V.C. קשיח, בקוטר 2" דרג 12.5 כולל הצנעה עד עומק 0.1 מ'.	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.41.03.0034	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות V.C. קשיח בקוטר 4" דרג 12.5 כולל הצנעה עד עומק 0.1 מ'.	מ"א	1.00	40.00	40.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	0 מ'.	מ"א			
01.41.03.0035	אספקה והתקנת שרולים למעבר צנרת השקיה מצינורות P.V.C. קשיח, בקוטר 6" דרג 12.5 כולל הצנעה עד עומק 0.1 מ'.	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.41.03.0036	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.41.03.0037	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.41.03.0038	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	28.00	28.00
01.41.03.0039	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 6 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	40.00	40.00
01.41.03.0040	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.41.03.0041	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 6 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	75.00	75.00
01.41.03.0042	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 90 מ"מ דרג 10 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	82.00	82.00
01.41.03.0043	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	95.00	95.00
01.41.03.0044	אספקה והתקנת צינור מתעל תקשורת מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10 המשמש כשרוול כולל חוט משיכה והצנעה עד לעומק 0.60 מ'.	מ"א	1.00	102.00	102.00
01.41.03.0045	אספקה והרכבת שרולים מצינורות מתכת מגולוון 4" לצורך מעברי מים מתחת לכבישים כולל: פתיחת כביש לעומק הדרוש ו/או חפירת תעלה לעומק עד 1.0 מ', הנחה וסידור צינורות ברזל, חיבורים בין חוליות צינורות ברזל, סגירת הכביש או תעלה בחומר חפור, החזרת מצעים והידוקם.	מ"א	1.00	125.00	125.00
01.41.03.0046	אספקה והרכבת שרולים מצינורות מתכת מגולוון בקוטר 6"	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.41.03.0047	בריכת בקורת בשטח ריצוף או בערוגה בקוטר 60 ס"מ עם טבעת ומכסה בקוטר 50 ס"מ דגם "מורן" תוצ' "וולקן" או שו"ע. על המכסה יוטבע סמל עיריית חולון וכתובת "השקיה" המחיר כולל אספקה, התקנה, אביזרים נלווים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.41.03.0048	בריכת בקורת בשטח ריצוף או בערוגה בקוטר 80 ס"מ עם טבעת ומכסה בקוטר 60 ס"מ דגם "מורן" תוצ' "וולקן" או שו"ע. על המכסה יוטבע סמל עיריית חולון וכתובת "השקיה" המחיר כולל אספקה, התקנה, אביזרים נלווים וכל	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	יח'			
01.41.03.0049	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 50 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין B125 מרובע לריצוף או עגול לאספלט עם הכיתוב "השקיה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	900.00	900.00
01.41.03.0050	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין B125 עם הכיתוב "השקיה" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.41.03.0051	תוספת למכסה מיצקת ברזל עבור תבליט דגם "אגרובנק" עם הכיתוב "גנים ונוף" לפי פרט שפת רחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
	הערה: = המטרה = המחיר כולל: אספקת ממטיר או מתז, התחברות לצינור המחלק, אביזרי חיבור, העמדה בגובה דרוש, חיזוק, עיגון והפעלתו באופן תקין.				
01.41.03.0052	ממטיר גיחה מסוג P.G.P תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה מסוג RAIN S 075 תוצ' "ריין ליין" או שו"ע	יח'	1.00	115.00	115.00
01.41.03.0053	ממטיר גיחה מסוג I-20 תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה מסוג SUPER PRO תוצ' "ריין ליין" או שו"ע.	יח'	1.00	135.00	135.00
01.41.03.0054	ממטיר גיחה מסוג P.G.J תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה מסוג RAIN S 050 תוצ' "ריין ליין" או שו"ע	יח'	1.00	117.00	117.00
01.41.03.0055	ממטיר גיחה מסוג MP כולל גוף ממטיר MPR-40 תוצ' "הנטר" או ממטיר גיחה Rain Line Rotary Nozzle כולל גוף ממטיר PRO-S מוניציפלי תוצ' "ריין ליין" או שו"ע	יח'	1.00	82.00	82.00
	הערה: = ראש"מ "1.5 ו-2" = המחיר כולל אספקה והתקנה לפי דרישה ו/או פרט מצורף תת קרקעי או עילי (מעל פני הקרקע) בתוך ארגז/ארון הגנה שקוע או גלוי (לפי דרישה), אספקה והרכבת האביזרים המפורטים וכן עלות כל אביזרי החיבור ביניהם, לפנייהם ואחריהם כולל רקורדים והתחברות לצנרת מובילה מכל סוג שהוא.				
01.41.03.0056	רא"מ בקוטר 1.5" - כולל ברז אלכסון 1.5", ברז גן 3/4", משחרר אוויר משולב 1", מסנן רשת 1.5" בכל דרגת סינון עם פתיחה ידנית תוצ' "עמיעד" או שו"ע כולל מתקנים, מד-לחץ גליצרין, רקורדים ואביזרי חיבור.	קומפלט	1.00	2,200.00	2,200.00
01.41.03.0057	רא"מ בקוטר 2" - כולל ברזל אלכסון 2", ברז גן 3/4", משחרר אוויר משולב 1", מסנן רשת 2" בכל דרגת סינון עם פתיחה ידנית תוצ' "עמיעד" או שו"ע, מתקנים, מד לחץ גליצרין, רקורדים ואביזרי חיבור.	קומפלט	1.00	2,900.00	2,900.00
01.41.03.0058	תוספת מגוף הדרוולי 2" מברונזה כולל נוטון תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	1,485.00	1,485.00
01.41.03.0059	תוספת מגוף הדראוולי 1.5" מברונזה כולל נוטון תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	1,325.00	1,325.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.0060	תוספת וסת לחץ "1.5 מתכוונן ברא"מ.	יח'	1.00	460.00	460.00
01.41.03.0061	תוספת מקטין לחץ מברונזה "1.5 ברא"מ.	יח'	1.00	1,215.00	1,215.00
01.41.03.0062	תוספת מקטין לחץ מברונזה "2 ברא"מ.	יח'	1.00	1,426.00	1,426.00
01.41.03.0063	תוספת ברז אלכסון "1.5 ברא"מ.	יח'	1.00	313.00	313.00
01.41.03.0064	תוספת ברז אלכסון "2 ברא"מ.	יח'	1.00	297.00	297.00
01.41.03.0065	תוספת ברז הידראולי מברונזה "1.5 כולל ברזון תלת דרכי ברא"מ. תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	690.00	690.00
01.41.03.0066	תוספת ברז הידראולי מברונזה "2 כולל ברזון תלת דרכי ברא"מ. תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.41.03.0067	תוספת ברז חשמלי "1.5 כולל סולנואיד ברא"מ.	יח'	1.00	510.00	510.00
01.41.03.0068	תוספת ברז חשמלי "2 כולל סולנואיד ברא"מ.	יח'	1.00	540.00	540.00
01.41.03.0069	תוספת מסנן רשת "1.5 ארוך או קצר בכל דרגת סינון כולל מורה סתימה. תוצ' "עמיעד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	620.00	620.00
01.41.03.0070	תוספת מסנן רשת "2 ארוך או קצר בכל דרגת סינון כולל מורה סתימה תוצ' "עמיעד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
01.41.03.0071	תוספת מד-מים רב זרמי עם פלט חשמלי כל 100, או 10 ל"1.5 ברא"מ.	יח'	1.00	536.00	536.00
01.41.03.0072	תוספת מד-מים רב זרמי עם פלט חשמלי כל 100, או 10 ל"2 ברא"מ.	יח'	1.00	705.00	705.00
01.41.03.0073	תוספת סופר הידרומטר "1.5 כולל אביזרים נלווים תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	3,100.00	3,100.00
01.41.03.0074	תוספת סופר הידרומטר "2 כולל אביזרים נלווים תוצ' "ברמד" או שו"ע.	יח'	1.00	3,365.00	3,365.00
01.41.03.0075	אספקת מד מים רב זרמי "1.5, כולל רקורדים.	יח'	1.00	427.00	427.00
01.41.03.0076	אספקת מד-מים רב זרמי "2 כולל רקורדים.	יח'	1.00	583.00	583.00
01.41.03.0077	הרכבת מד-מים רב זרמי "1.5 כולל אביזרים נלווים.	יח'	1.00	275.00	275.00
01.41.03.0078	הרכבת מד-מים רב זרמי "2 כולל אביזרים נלווים.	יח'	1.00	330.00	330.00
01.41.03.0079	התחברות למקור מים בקוטר "2 בשטח (לאחר מד מים של התאגיד) ע"י אביזרי חיבור (כולל ניפלים מגולוונים) והתחברות עד לראש המערכת כולל צנרת ואביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה בין מקור המים לראש המערכת.	קומפלט	1.00	500.00	500.00
01.41.03.0080	התחברות למקור מים בקוטר "1.5 בשטח (לאחר מד מים של התאגיד) ע"י אביזרי חיבור (כולל ניפלים מגולוונים) והתחברות עד לראש המערכת כולל צנרת ואביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה בין מקור המים לראש המערכת.	קומפלט	1.00	370.00	370.00
	הערה: = ראש"מ - "3/4 ו" - 1 = המחיר כולל אספקה והתקנה של כל האביזרים לפי דרישה ו/או פרט מצורף תת קרקעי או עילי (מעל פני הקרקע) בתוך				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ארגז/ ארון הגנה. אספקה והרכבת האביזרים המפורטים וכן עלות כל אביזרי החיבור ביניהם, לפנייהם ואחריהם כולל רקורדים והתחברות לצנרת מובילה מכל סוג שהוא.				
01.41.03.0081	רא"מ בקוטר "3/4 - כולל ברז אלכסוני "3/4, ברז גן "3/4, משחרר אוויר משולב "3/4, מסנן רשת "3/4 רקורדים ואביזרי חיבור.	קומפלט	1.00	1,080.00	1,080.00
01.41.03.0082	רא"מ בקוטר "1 - כולל ברז אלכסוני "1, ברז גן "3/4, משחרר אוויר משולב "1, מסנן רשת "1, רקורדים ואביזרי חיבור.	קומפלט	1.00	1,560.00	1,560.00
01.41.03.0083	תוספת ברז גן "3/4 ברא"מ.	יח'	1.00	85.00	85.00
01.41.03.0084	תוספת שסתום קינטי "3/4 תוצ' א.ר.י או שו"ע	יח'	1.00	155.00	155.00
01.41.03.0085	תוספת שסתום מונע ואקום "1/2 תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	30.00	30.00
01.41.03.0086	תוספת משחרר אוויר משולב או אוטומטי "1- "3/4 בר תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	330.00	330.00
01.41.03.0087	תוספת ווסת לחץ "3/4 מתכוונן ו/או ספיקה נמוכה תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	105.00	105.00
01.41.03.0088	תוספת ווסת לחץ "1 מתכוונן ו/או ספיקה נמוכה תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	205.00	205.00
01.41.03.0089	תוספת מקטין לחץ מברונזה "3/4 ברא"מ.	יח'	1.00	305.00	305.00
01.41.03.0090	תוספת מקטין לחץ מברונזה "1 ברא"מ.	יח'	1.00	390.00	390.00
01.41.03.0091	תוספת ברז אלכסון "3/4 ברא"מ.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.41.03.0092	תוספת ברז אלכסון "1 ברא"מ.	יח'	1.00	130.00	130.00
01.41.03.0093	תוספת ברז הידראולי מברונזה "1 כולל ברזון תלת דרכי ברא"מ.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.41.03.0094	תוספת מסנן רשת שחור, עם או בלי ברז בכל דרגת סינון "3/4 תוצ' "ברמד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	105.00	105.00
01.41.03.0095	תוספת מסנן רשת ארוך או קצר, עם או בלי ברז בכל דרגת סינון "1 כולל מורה סתימה. תוצ' "עמיעד" או שו"ע ברא"מ.	יח'	1.00	490.00	490.00
01.41.03.0096	תוספת מד מים רב זרמי עם פלט חשמלי כל 100 ל" או 10 ל" "3/4 ברא"מ כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	280.00	280.00
01.41.03.0097	תוספת מד מים רב זרמי "1 ברא"מ עם פלט חשמלי כל 100 ל" או 10 ל" כולל אספקה והרכבה.	יח'	1.00	360.00	360.00
01.41.03.0098	תוספת ברז חשמלי "3/4 או "1 ברא"מ כולל סולנויד.	יח'	1.00	185.00	185.00
01.41.03.0099	אספקת מד מים רב זרמי "3/4 כולל רקורדים.	יח'	1.00	150.00	150.00
01.41.03.0100	אספקת מד מים רב זרמי "1 כולל רקורדים.	יח'	1.00	240.00	240.00
01.41.03.0101	הרכבת מד מים רב זרמי "3/4 או "1 כולל אביזרים נלווים לשלמות העבודה.	יח'	1.00	195.00	195.00
01.41.03.0102	תוספת מד לחץ גליצ'רין ל-8 אטמ' ברא"מ	יח'	1.00	180.00	180.00

**כתב כמיות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.0103	התחברות למקור מים בקוטר "1 בשטח (לאחר מד מים של התאגיד) ע"י אביזרי חיבור (כולל ניפלים מגולוונים) והתחברות עד לראש המערכת כולל צנרת ואביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה בין מקור המים לראש המערכת.	קומפלט	1.00	220.00	220.00
01.41.03.0104	התחברות למקור מים בקוטר "3/4 בשטח (לאחר מד מים של התאגיד) ע"י אביזרי חיבור (כולל ניפלים מגולוונים) והתחברות עד לראש המערכת כולל צנרת ואביזרי חיבור וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה בין מקור המים לראש המערכת.	קומפלט	1.00	140.00	140.00
	הערה: = בקרי השקיייה =				
01.41.03.0105	אספקה והתקנת בקר השקיה, DC-7001 או DC 9001 חיבור "1 או "3/4 תוצרת "גלקון" או שו"ע ברא"מ	יח'	1.00	720.00	720.00
01.41.03.0106	אספקה והתקנת בקר השקיה, DC-4 תוצ' "גלקון" או שו"ע ברא"מ	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.41.03.0107	אספקה והתקנת בקר השקיה DC-6 תוצ' "גלקון" או שו"ע ברא"מ	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
	הערה: = מחשוב מרכזי = המחירים כוללים אישור בודק חשמל מוסמך				
01.41.03.0108	אגם שמונה הפעלות - אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה CELL-IRRI מתוצרת חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיייה, STAND ALONE AFIK ל-8 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת 12 AH 7.5 V, מטען AC/DC מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00	9,800.00	9,800.00
01.41.03.0109	אגם שתיים עשרה הפעלות - אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה CELL-IRRI מתוצרת חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיייה STAND ALONE AFIK ל-12 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת 12 AH 7.5 V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00	10,850.00	10,850.00
01.41.03.0110	אגם שש עשרה הפעלות - אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה CELL-IRRI מתוצרת חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיייה STAND ALONE AFIK ל-16 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת 12 AH 7.5 V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות לשנה	קומפלט	1.00	12,470.00	12,470.00
01.41.03.0111	אגם שתי הפעלות - אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה CELL-IRRI תוצ' חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיה, STAND ALONE AFIK ל-2 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת 12 V 7.5 AH, מטען AC/DC מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות.	קומפלט	1.00	6,860.00	6,860.00
01.41.03.0112	אגם ארבע הפעלות - אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה	קומפלט	1.00	7,850.00	7,850.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	של יחידת קצה CELL-IRRI תוצ' חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיה, STAND ALONE AFIK ל-4 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת AH 7.5 V12, מטען AC/DC מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות.	קומפלט			
01.41.03.0113	אגם שש הפעלות - ספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה CELL-IRRI תוצ' חברת "אגם" הכוללת: בקר השקיה, STAND ALONE AFIK ל-6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRC, סוללה נטענת AH 7.5 V12, מטען AC/DC מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65. כולל התקנה ואחריות.	קומפלט	1.00	8,700.00	8,700.00
01.41.03.0114	עבודות חשמל שבמהותן: התחברות לעמוד תאורה / מקור מתח 220VAC כולל: כבלי 3*1.5 N.Y.Y, חפירה והטמנה באדמה, שנאי 220/12 וולט, ממסר פחת, חלקי חיבור, עבודה ואחריות לשנה, אישור ביצוע על ידי חשמלאי מוסמך.	קומפלט	1.00	2,225.00	2,225.00
01.41.03.0115	תוספת תשלום עבור התקנת יחידת קצה IRRI-CELL בארון VI-0.	יח'	1.00	1,270.00	1,270.00
01.41.03.0116	אספקה והתקנת תא סולארי 10W להזנת יחידת קצה IRRI-CELL, מותקן על גבי מנשא תואם ותקני, מחובר אל עמוד מגולוון 2" מבוטן בעומק 75 ס"מ, כבל הזנה אל יחידת קצה מוסלק ומחובר.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.41.03.0117	אספקה והתקנת סולומואיד DC-LATCH, ב-40-9 וולט על סרגל חיבור כולל כל אביזרי החיבור, מחובר ומחווט למערכת IRRI-CELL	יח'	1.00	315.00	315.00
01.41.03.0118	מחשב השקיה מסוג AC/DC אירנייט M 12/4 תוצ' "מוטורולה" מותקן בארון מיגון תוצ' "אורלייט". כולל: תקשורת אלחוטית למרכז המנהל וליחידות הקצה, אנטנה ואבזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת על פי ההנחיות בתכנית. קריאה של 4 מדי-מים לפחות, רישוי קשר, אחריות שלנה. הרכבה והתקנה כולל כל האביזרים.	קומפלט	1.00	26,000.00	26,000.00
01.41.03.0119	מחשב השקיה מסוג AC/DC סקורפיו M ל-12/4 תוצ' "מוטורולה" מותקן בארון מיגון תוצ' "אורלייט". כולל: תקשורת אלחוטית לאירנייט והאביזרים הדרושים להפעלת שליטה מושלמת על ראש המערכת על פי ההנחיות בתכנית, קריאה של 4 מדי-מים לפחות. רישוי קשר, אחריות לשנה, הרכבה והתקנה כולל כל האביזרים הנלווים הדרושים לשלמות העבודה	קומפלט	1.00	12,000.00	12,000.00
01.41.03.0120	הפעלה אחת - אספקה והתקנת יח' קצה אלחוטית מסוג "סקורפיו XR 1/1 תוצ' "מוטורולה" או שו"ע. כולל רדיו, אנטנה, הפעלה 1, כניסה אחת, סוללה, מארז outdoor. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה	קומפלט	1.00	5,500.00	5,500.00
01.41.03.0121	שתי הפעלות - אספקה והתקנת יח' קצה אלחוטית מסוג "סקורפיו XR 2/2 תוצ' "מוטורולה" או שו"ע. כולל רדיו, אנטנה, ל-2 הפעלה, כניסה אחת, סוללה, מארז outdoor. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה	קומפלט	1.00	6,800.00	6,800.00
01.41.03.0122	ארבע הפעלות - אספקה והתקנת יח' קצה אלחוטית מסוג	קומפלט	1.00	7,600.00	7,600.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"סקורפיו XR 4/4" תוצ' מוטורולה" או שו"ע. כולל רדיו, אנטנה, ל-4 הפעלה, כניסה אחת, סוללה, מארז outdoor. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, התקנה, הדרכה, אחריות ושרות מלא לשנה	קומפלט			
01.41.03.0123	שתיים עשרה הפעלות - אספקה והתקנת הרחבה ליחידת קצה אלחוטית סקורפיו M מוטורולה כולל: 12 הפעלות, 4 כניסות. התקנה על ידי מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה על ידי קבלן מורשה של היצרן לשרות.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.41.03.0124	חיבור לעמוד תאורה עד למרחק 15 מ' כולל מצבר 12V-12A אמפר, פריקה נמוכה ומטען 220V DC, 12V AC. כבל ההזנה יהיה בחתך מינימלי של 1.5x3 ממ"ר מסוג NYY בלבד בתוך שרוול מסוג "קוברה" בקוטר 50 מ"מ. יש להוסיף אבטחה ראשית במתקן המחשב-1X6A+N ובמגש עמוד התאורה העירוני המחשב-1X10A+N מסוגים המקובלים	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.41.03.0125	יחידה מערכת סולרית כוללת: פנס סולרי 10W עבור סקורפיו DC מותקן על צינור מגולוון 2" בגובה 4 מ' או לחלופין בהתאם להנחיות של נציג העירייה או החברה המספקת כולל: סוללה, כבל N.Y.Y. התקנה ואחריות לשנה.	קומפלט	1.00	1,860.00	1,860.00
01.41.03.0126	סולנואיד תלת דרכי DC/AC מותאם למחשב (כגון: איריקום, איריטיט) כולל אביזרי חיבור, הדרושים למחשב ההשקיה והמגוף, סרגל, הכבה והתקנה.	יח'	1.00	279.00	279.00
01.41.03.0127	עבודות חשמל שבמהותן: התחברות לעמוד תאורה/מקור מתח AC-220V. כולל: 1.5*3 N.Y.Y, חפירה והטמנה באדמה, שני 220/12 ממסר פחת, חלקי חיבור, עבודה ואחריות לשנה אישור ביצוע ע"י חשמלאי מוסמך.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.41.03.0128	אספקה והתקנה של בקר אירינט ACE מוטורולה. כולל: תקשורת כפולה למרכז הבקרה וליחידות הקצה כולל CPU 3640 עם יציאה LAN מארז outdoor, מצבר, מטען, מצבר לגיבוי, תקן CB לבקר ולאביזרים ההקפיים, התקנה על ידי מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה ע"י קבלן מורשה של היצרן לשרות.	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
01.41.03.0129	חיבור לעמוד תאורה עד למרחק 15 מ' כולל מצבר 70 אמפר, פריקה נמוכה ומטען 220V AC, 24V DC. כבל ההזנה יהיה בחתך מינימלי של 6x3 ממ"ר מסוג N2XY בלבד בתוך שרוול מסוג "קוברה" בקוטר 50 מ"מ. יש להוסיף אבטחה ראשית במתקן המחשב-1X6A+N ובמגש עמוד התאורה העירוני 1X10A+N מסוגים המקובלים	יח'	1.00	2,160.00	2,160.00
	הערה: = ארגזי הגנה לראש מערכת = המחיר כולל: 1. בריכה עגולה כוללת את החומרים ואביזרים הנלווים לביצוע העבודה וההתקנה בשטח 2. קופסת הגנה כוללת את החומרים והאביזרים הנלווים (כולל מנעול לפי דרישת נציג העירייה) לביצוע העבודה וההתקנה בשטח 3. ארגז הגנה כולל את החומרים והאביזרים הנלווים (כולל מנעול לפי דרישת נציג העירייה) לביצוע העבודה כולל יסוד בטון וביסוס הארגז בהתאם להנחיות המפקח וההתקנה בשטח				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.03.0130	בריכה עגולה מבטון בגודל 60 ס"מ כולל מכסה.	יח'	1.00	750.00	750.00
01.41.03.0131	ארגז הגנה עגול בקוטר 33 ס"מ גובה 26 ס"מ עשוי מחומר טרמופלסטי כולל מכסה מותאם.	יח'	1.00	280.00	280.00
01.41.03.0132	קופסת הגנה לבקר DC כולל מנעול תוצ' "גלקון" או שו"ע.	יח'	1.00	480.00	480.00
	הערה: = ארונות הגנה עיליים = המחיר כולל: יחידה קומפלט הכוללת - אספקת ארון בגודל מתאים + אינסטרטים לתמיכה מתוצרת ענבר או שווה ערך, הרכבה והתקנה בהתאם להוראות היצרן ודרישות המפקח, בסיס בטון תקני מפריקסטים דגם "נטפים" או יציקת יסוד בטון במקום או שו"ע כולל תשתית מצעים מהודקים בעובי 20 ס"מ ועיגון הארגז, כולל אספקה והתקנת מסגרת בטון מכול הסוגים, את כל השרוולים הנחוצים לצורך מעברי מים, חפירה והכנת בור בעומק הדרוש ובהתאם למידות הארון, זיון היסוד, את כל האביזרים הנחוצים ועבודות נלוות לביצוע מושלם.				
01.41.03.0133	ארון הגנה מקט 2850, במידות: 85159/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.41.03.0134	ארון הגנה מקט 2851, במידות: 85/78/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
01.41.03.0135	ארון הגנה מקט 2852, במידות: 85/111/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.41.03.0136	ארון הגנה מקט 2110, במידות: 110/59/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.41.03.0137	ארון הגנה מקט 2111, במידות: 110/78/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.41.03.0138	ארון הגנה מקט 2112, במידות: 110/111/32 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.41.03.0139	ארון הגנה מקט 6472, במידות: 125/113/47 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	6,900.00	6,900.00
01.41.03.0140	ארון הגנה מקט 6422, במידות: 132/137/42 ס"מ בלום גארד, תוצ' "אורלייט" או שו"ע. יח' קומפלט.	יח'	1.00	6,050.00	6,050.00
01.41.03.0141	אספקה והתקנת סוקל גודל 0 מקט 9320, מידות 90/59/32	יח'	1.00	1,540.00	1,540.00
01.41.03.0142	אספקה והתקנת סוקל גודל 1 מקט 9321, מידות 90/78/32	יח'	1.00	1,560.00	1,560.00
01.41.03.0143	אספקה והתקנת סוקל גודל 1 מקט 9322, מידות 90/111/32	יח'	1.00	1,670.00	1,670.00
01.41.03.0144	אספקה והתקנת קופסת הגנה לתליה דגם ORT-541 במידות 500/400/195 מ"מ תוצ' "אורלייט" או שו"ע כולל ידית נעילה ומנעול, תליה בשטח וכל הנדרש לשלמות העבודה	קומפלט	1.00	1,070.00	1,070.00
01.41.03.0145	אספקה והתקנת קופסת הגנה לתליה דגם ORT-652 במידות 600/500/220 מ"מ תוצ' "אורלייט" או שו"ע כולל ידית נעילה ומנעול, תליה בשטח וכל הנדרש לשלמות	קומפלט	1.00	1,350.00	1,350.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה	קומפלט			
	הערה: = אלמנטים =				
01.41.03.0146	אספקה והנחת עמודוני "קלאסיקו" צבעוני, כולל חפירה, תשתית ממצע סוג א מהודק בעובי 20 ס"מ, יסוד וגב בטון בעובי 10 ס"מ.	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.41.03.0147	אספקה והתקנת מגביל שורשים מסביב לעץ בקוטר 80 ס"מ וגובה 65 ס"מ עד לעומק 1.0 מ' תוצ' "פלעד" או שו"ע.	קומפלט	1.00	200.00	200.00
01.41.03.0148	אספקה ופריסת יריעת פלריג שחור בצפיפות מכסימלית כנגד חדירת צמחיה (עבירות אור מינימלית) תוצ' "פלריג" או שו"ע העבודה כוללת מיגון היריעה לקרקע על ידי יתדות, חיתוך היריעה במקומות בהן תתבצע שתילת צמחים כולל כל העבודות והאביזרים הדרושים לשלמות העבודה	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.41.03.0149	אספקה והנחת חלוקי נחל "ניצן" (לבן) בגדלים שונים ישמש לחיפוי שטח בגובה 8-12 ס"מ המחיר כולל את כל העבודות ואביזרים הדרושים לשלמות העבודה.	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.41.03.0150	אספקה והנחת טוף גס בצבעים שונים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.41.03.0151	אספקה והתקנת מגן לעץ ממתכת מגולוון וצבוע בגוון שייבחר ע"י האדריכל	יח'	1.00	300.00	300.00
01.41.03.0152	התקנה בלבד של מגן לעץ	יח'	1.00	70.00	70.00
01.41.03.0153	אספקה והנחת גובל דשא מסוג "רב תוחם" עשוי פלסטיק שחור קשיח בגובה 15 ס"מ עובי 4 מ"מ משווק "עמר השקיה" או שו"ע	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.41.03.0154	ריצוף בחלוקי נחל מטובעים בגודל 4-5-6 (לפי פרט במפרט הטכני) כולל: חפירה לתשתית, יישור והידוק שתית, אספקה ופריסת יריעות פלריג שחור בצפיפות מכסימלית נגד חדירת צמחיה, תשתית מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, בסיס בטון קל בעובי 10 ס"מ, אספקה והנחת חלוקי נחל בהטבעה ומילוי פוגות בטיט מלט לבן וכל העבודות הנלוות לביצוע מושלם.	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.41.03.0155	אספקה והנחת אבני דריכה (דילוג) העשויים מאבן שכבות טבעית במידות אורך/רוחב 50 ס"מ לפחות גובה כ-5 ס"מ, הכל בהתאם להנחיות המפקח בשטח	יח'	1.00	80.00	80.00
01.41.03.0156	אספקה ופיזור שבבי עץ (שבבי עץ אקליפטוס תוצ' ישראל) בגובה כ-20 ס"מ, השבבים יפוזרו בסיום ביצוע הכנת השטח, מערכת ההשקיה והשתילה. יש להקפיד שטבעות הטפטוף לעצים תהיינה מתחת לשכבת שבבי העץ. הכל בתאום עם המתכנן ומפקח בשטח.	מ"ר	1.00	320.00	320.00
01.41.03.0157	אדן רכבת במידות 15*25*250 ס"מ סוג א' יבשים ללא סדקים (בקעים) כולל: אספקה, התקנה ובניה בשטח, ניסור למידות מתאימות, קיבוע לקרקע, אביזרים נלווים, וכל העבודות הדרושות לשלמות העבודה ובהתאם להנחיות המפקח בשטח.	יח'	1.00	720.00	720.00
<b>סה"כ תת פרק 41.03 - מערכות השקיה</b>					<b>246,633.25</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 41.04 - שתילה וזריעה</b>					
	הערה: = טיפול בצמחייה =	הערה			
01.41.04.0001	גיזום יסודי של העצים מכל הסוגים לצורך התאמת הנוף לסביבה (הרמת הנוף, גיזום והורדת ענפים יבשים, עיצוב העץ), כולל הוצאה ופינוי של הגזם ופסולת העץ. המחיר כולל שימוש במסור גבהים וציוד מינימלי הדרוש ופינוי לאתר אשפה מאושר הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.41.04.0002	גיזום ועיצוב עצים עד גובה 3.0 מ' לצורך התאמת הנוף לסביבה, כולל הוצאה ופינוי של הגזם ופסולת העץ. לאתר אשפה מאושר, הכולל תשלום באחריות הקבלן הכל בהתאם להוראות המפקח.	יח'	1.00	100.00	100.00
	הערה: = שתילה ונטיעות = עצים מעוצבי גזע ואקסמפלירים. המחיר כולל - אספקה ונטיעת עץ, מעוצב גזע או אקסמפלו, חפירת בור, אדמת גן מובאת מאושרת, אספקת והתקנת 2 סמוכות, זיבול ודישון כמצויין בטבלה במפרט הטכני, סמוכות וקשירת העץ לסמוכות. השקיה מיידיית בכמות מתאימה, שימוש בציוד מכני מתאים ו/או עבודת ידיים לנטיעות העץ ואחזקתו כולל השקיית העץ כנדרש עד למסירת הגן לעירייה. המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק חלק מהעצים/דקלים וכו' ממקורות שלו. הקבלן יקבל על הודעה תוך כדי התקדמות העבודה. לאחר קבלת העצים/דקלים וכו' הקבלן ידאג לחפירת הבורות, אדמת גן מובאת מאושרת, זיבול ודישון, נטיעה ותמיכה של עצים/שיחים מעוצבי גזע וכו' כולל סמוכות וכל החומרים והעבודות הנלוות לשלמות העבודה.				
01.41.04.0003	אספקה ונטיעת מעוצב גזע בגודל 7 מסוג מעולה ממכל בנפח 25 ליטר ויותר, קוטר גזע "1.5-1" מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע	יח'	1.00	170.00	170.00
01.41.04.0004	אספקה ונטיעת עץ בגודל 7 מסוג מעולה ממכל בנפח 60 ליטר ויותר, קוטר גזע "1.5-1" מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע	יח'	1.00	270.00	270.00
01.41.04.0005	אספקה ונטיעת עץ בגוש בגודל 8 מסוג מעולה ומאוקלם, קוטר גזע 50 מ"מ (2") ויותר מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע, גודל הגוש 50 ס"מ ויותר, גובה הגזע 200 ס"מ ויותר.	יח'	1.00	380.00	380.00
01.41.04.0006	אספקה ונטיעת עץ בגוש בגודל 9 מסוג מעולה ומאוקלם, קוטר גזע 75 מ"מ (3") ויותר מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע, גודל הגוש 60 ס"מ ויותר, גובה הגזע 220 ס"מ.	יח'	1.00	490.00	490.00
01.41.04.0007	אספקה ונטיעת עץ בגוש בגודל 10 מסוג מעולה ומאוקלם, קוטר גזע 100 מ"מ (4") ויותר מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע, גודל הגוש 70 ס"מ ויותר, גובה הגזע 250 ס"מ.	יח'	1.00	590.00	590.00
01.41.04.0008	אספקה ונטיעת עץ בגוש בגודל 11 מסוג מעולה ומאוקלם, קוטר גזע 125 מ"מ (5") ויותר מדוד 30 ס"מ מפני הקרקע, גודל הגוש 75 ס"מ, גובה העץ 250 ס"מ.	יח'	1.00	750.00	750.00
01.41.04.0009	אספקה ונטיעת עץ מיוחד-אקזמפלו (כגון: תות דולבני מורכב או שווה ערך) קוטר גזע "4 ויותר מאושר על ידי נציג העירייה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.04.0010	אספקה ונטיעת עץ מורכב או מיוחד בגודל 7 מסוג מעולה, ממכל בנפח 25 ליטר ויותר, קוטר גזע "1.5-1".	יח'	1.00	320.00	320.00
01.41.04.0011	אספקה ונטיעת עץ מורכב או מיוחד בגודל 8 מסוג מעולה, ממכל בנפח 60 ליטר ויותר, קוטר גזע "3"-2".	יח'	1.00	430.00	430.00
01.41.04.0012	אספקה ונטיעת עץ מורכב או מיוחד בגודל 9 מסוג מעולה, ממכל בנפח 60 ליטר ויותר, קוטר גזע "3" ויותר.	יח'	1.00	580.00	580.00
01.41.04.0013	אספקה ונטיעת עץ מורכב או מיוחד בגודל 10 מסוג מעולה ממכל בנפח 100 ל' ויותר, קוטר גזע "4" ויותר	יח'	1.00	710.00	710.00
01.41.04.0014	אספקה ונטיעת עץ זית בוגר ממוטע, קוטר גזע כ-30 ס"מ לפחות בעל 3-4 פיצולים מרכזיים (לפחות) מגזע יחיד, גובה כללי בין 2.5-3.0 מ' מאושר על ידי נציג העירייה.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.41.04.0015	אספקה ונטיעת עץ זית עתיק, קוטר גזע בין 60-70 ס"מ לפחות, בעל טקסטורת גזע עתיק, בעל 3-5 פיצולים מרכזיים (לפחות) מגזע יחיד. גובה כללי בין 2.5-3.0 מ' (לפחות) מאושר על ידי נציג העירייה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.41.04.0016	אספקה ונטיעת עץ הדר או פרי אחר ממכל בנפח 60 ל'. קוטר גזע "2" לפחות, גובה פיצול הענפים 1.0 מ' לפחות גובה כללי בין 2.0-2.5 מ' מאושר על ידי נציג העירייה.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.41.04.0017	אספקה ונטיעת צמחים אקסמפלרים מסוגים שונים ממכל 25 ל', מאושר ע"י נציג העירייה	יח'	1.00	190.00	190.00
01.41.04.0018	אספקה ונטיעת צמחים אקסמפלרים מסוגים שונים ממכל 50 ל', מאושר ע"י נציג העירייה	יח'	1.00	290.00	290.00
01.41.04.0019	נטיעת עץ בגודל 7.	יח'	1.00	46.00	46.00
01.41.04.0020	נטיעת עץ בגודל 8.	יח'	1.00	80.00	80.00
01.41.04.0021	נטיעת עץ בגודל 9.	יח'	1.00	110.00	110.00
01.41.04.0022	נטיעת עץ בגודל 10.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.41.04.0023	נטיעת עץ בגודל 11 ויותר.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.41.04.0024	נטיעת אקסמפלרים או מעוצבי גזע במיכל 10-25 ל' הכל כנדרש במפרט ומאושר ע"י נציג העירייה.	יח'	1.00	45.00	45.00
01.41.04.0025	סמוכת תמיכה מעץ אקליפטוס בגובה 2.20 מ' קלופות ומחוטאות לעצים קיימים (מעבר לסמוכה הכלולה במחיר העצים)	יח'	1.00	15.00	15.00
01.41.04.0026	חפירת בורות לנטיעת עצים (בשטח מדרכות ובמצעים לא גנניים) כולל: חפירה או חציבה במצעים מהודקים לעומק 1.1 מ', קוטר הבור פי-2 מהגוש הנשתל, פינוי החומר החפור לאתר אשפה מאושר, מילוי הבור באדמת גן מאושרת	יח'	1.00	320.00	320.00
	הערה: = עצי דקל = בדקלים גובה הגזע ימדד מפני הקרקע לאחר שתילה ועד לתחילת פיצול הכפות. המחיר כולל: אספקה ונטיעת עץ דקל, חפירת בור, זיבול ודישון, השקיה מיידית בכמות מתאימה, שימוש בציוד מכני מתאים ו/או עבודת ידיים לנטיעות העץ ואחזקתו. המזמין שומר לעצמו את הזכות לספק חלק מהשתילים וכו'				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממקורות שלו. הקבלן יקבל על כך הודעה תוך כדי התקדמות העבודה. לאחר קבלת השתילים וכו' הקבלן ידאג לחפירת הבורות, אדמת גן מובאת מאושרת, זיבול ודישון, נטיעה ותמיכה של שיחים/מטפסים וכו' כולל סמוכות וכל החומרים והעבודות הנלוות לשלמות עבודות הביצוע.				
01.41.04.0027	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי או שו"ע, גובה גזע 3.0 מ' ויותר ועד לגובה 5.0 מ' לפי הדרישה, מאושר על ידי נציג העיריה	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.41.04.0028	אספקה ונטיעת עץ דקל מסוג תמר מצוי או שו"ע, גובה גזע 5 מ' מאושר על ידי נציג העיריה	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
01.41.04.0029	אספקה ונטיעת דקל מסוג "ושינגטוניה-חוטית" או ש"ע, גובה גזע 2.50 מ' ועד לגובה 3.5 מ', מאושר ע"י נציג העיריה.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.41.04.0030	אספקה ונטיעת דקל מסוג "ושינגטוניה חוטית" או ש"ע, גובה גזע 2.00-2.50 מ', מאושר על ידי נציג העיריה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.41.04.0031	אספקה ונטיעת דקל מסוג "קוקוס", "ארכינטופניקס" או שו"ע מעוקלם, גובה גזע בין 2-3 מ' מאושר על ידי נציג העיריה	יח'	1.00	1,180.00	1,180.00
01.41.04.0032	אספקה ונטיעת דקל מסוג "קוקוס", "ארכינטופניקס" או שו"ע מעוקלם, גובה גזע בין 3-4 מ' מאושר על ידי נציג העיריה.	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
01.41.04.0033	אספקת דקלים ממכל 50 ל" מסוג רובליני, ציקס חמרופס, נאודיפסיס לביסטוניה דיספאנס, בוטיה או שו"ע מאושר על ידי נציג העיריה.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.41.04.0034	אספקה ונטיעת דקלים ממכל 100 ל" או ש"ע בוגר מהאדמה מעוקלם, מסוג רובליני, ציקס, חמרופס, נאודיפסיס לביסטוניה דיספאנס, בוטיה או שו"ע מאושר על ידי נציג העיריה.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.41.04.0035	נטיעת דקלים מחבית בעזרת ציוד מכני מתאים ו/או עבודת ידיים כולל חפירת הבור בגודל 1.2X1.2X1.0 מ'. הכנסת אדמת גן מובאת מאושרת. זיבול ודישון, העמדת הדקל בצורה ישרה ואנכית, חיזוקו על ידי הידוק האדמה בצורה מקצועית ונכונה, השקייה מידיית בכמות נדרשת ואחזקתו כולל השקיה כנדרש עד למסירת הגן לעיריה	יח'	1.00	320.00	320.00
01.41.04.0036	נטיעת עצי דקל בוגרים מהקרקע בעזרת ציוד מכני מתאים ו/או עבודת ידיים כולל חפירת הבור בגודל 2.0X2.0X1.8 מ', אספקה והכנסת חול דיונות מאושר, זיבול ודישון, העמדת הדקל בצורה ישרה ואנכית, חיזוקו על ידי הידוק האדמה בצורה מקצועית ונכונה. השקייה מידיית בכמות נדרשת ואחזקתו כולל השקיה כנדרש עד למסירת הגן לעיריה	יח'	1.00	490.00	490.00
	הערה: = צמחייה רב שנתיים = המחיר כולל -אספקה ושתילת צמחים רב שנתיים, הכנת בור מתאים לשתילה, דישון איטי תמס ועבודות נלוות לשלמות העבודה.	הערה			
01.41.04.0037	אספקה ושתילת צמחיה בגודל 2, נפח הכלי 250 סמ"ק	יח'	1.00	3.50	3.50

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ויותר.	יח'			
01.41.04.0038	אספקה ושתילת שתילים בגודל 3, נפח הכלי 1 ליטר ויותר.	יח'	1.00	9.00	9.00
01.41.04.0039	אספקה ושתילת שתילים בגודל 4, נפח הכלי 3 ליטר ויותר.	יח'	1.00	22.00	22.00
01.41.04.0040	אספקה ושתילת שתילים בגודל 5, נפח הכלי 6 ליטר ויותר.	יח'	1.00	36.00	36.00
01.41.04.0041	אספקה ושתילת שתילים בגודל 6, נפח הכלי 10 ליטר ויותר.	יח'	1.00	46.00	46.00
01.41.04.0042	אספקה ושתילת צמחים מיוחדים (כגון: ננדינה) בגודל 4, נפח הכלי עציץ 18 ויותר.	יח'	1.00	30.00	30.00
01.41.04.0043	אספקה ושתילת צמחים מיוחדים בגודל 5, נפח הכלי 6 ליטר ויותר.	יח'	1.00	44.00	44.00
01.41.04.0044	אספקה ושתילת מטפסים וגם מיוחדים בגודל 6, נפח הכלי 10 ל' ויותר.	יח'	1.00	60.00	60.00
01.41.04.0045	שתילת צמחים בגודל 2, נפח הכלי 250 סמ"ק ויותר.	יח'	1.00	1.20	1.20
01.41.04.0046	שתילת שתילים בגודל 3, נפח הכלי 1 ליטר ויותר.	יח'	1.00	2.50	2.50
01.41.04.0047	שתילת שתילים בגודל 4, נפח הכלי 3 ליטר ויותר.	יח'	1.00	3.70	3.70
01.41.04.0048	שתילת שתילים בגודל 5, נפח הכלי 6 ליטר ויותר.	יח'	1.00	8.00	8.00
01.41.04.0049	שתילת שתילים בגודל 6, נפח הכלי 10 ליטר ויותר.	יח'	1.00	12.00	12.00
	הערה: = צמחייה עונתית = המחיר כולל -אספקה ושתילת צמחים עונתיים כולל הכנת בור מתאים לשתילה, דישון איטי תמס ועבודות נלוות לשלמות העבודה.				
01.41.04.0050	אספקה ושתילת שתילים בגודל 1, נפח הכלי 100 סמ"ק ויותר.	יח'	1.00	2.40	2.40
01.41.04.0051	אספקה ושתילת שתילים בגודל 2, נפח הכלי 250 סמ"ק ויותר.	יח'	1.00	3.00	3.00
01.41.04.0052	שתילת שתילים בגודל 1, נפח הכלי 100 סמ"ק ויותר. כמות השתילים בשטח של 1 מ"ר לפחות 25 יחידות.	יח'	1.00	1.20	1.20
01.41.04.0053	שתילת שתילים בגודל 2, נפח הכלי 250 סמ"ק ויותר. כמות השתילים בשטח של 1 מ"ר 15 יחידות לפחות.	יח'	1.00	1.40	1.40
	הערה: דשא המחיר כולל - אספקה ושתילת מרבדי דשא, כולל זיבול ודישון				
01.41.04.0054	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן "קיקויה", או שו"ע.	מ"ר	1.00	23.00	23.00
01.41.04.0055	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן "דרבן", "פספלום דני" או שו"ע.	מ"ר	1.00	25.00	25.00
01.41.04.0056	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן "זואיסיה אלטורו" או שו"ע.	מ"ר	1.00	28.00	28.00
01.41.04.0057	אספקה ושתילת מרבדי דשא מזן "זואיסיה סופר אלטורו" או	מ"ר	1.00	29.00	29.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ש"ע.	מ"ר			
	הערה: = עבודות אחזקה =				
01.41.04.0058	אחזקת שטחי גינון שבוצעו בהן עבודות גינון והשקיה, האחזקה כוללת את כל עבודות הגינון וההשקיה הדרושות, טיפול דרוש וניקיון השטח, לרבות חומרים (כגון: הדברה, דישון, חומרים לטיפול במזיקים ומחלות וכו') המדידה הינה ל-1 חודש.	מ"ר	1.00	0.80	0.80
01.41.04.0059	אחזקת שטחי חורשה שבוצעה בהן עבודות גינון והשקיה, האחזקה כוללת את כל עבודות הגינון וההשקיה הדרושות, טיפול דרוש וניקיון השטח, לרבות חומרים (כגון: הדברה, דישון, חומרים לטיפול במזיקים ומחלות וכו') המדידה הינה ל-1 חודש.	מ"ר	1.00	0.40	0.40
	<b>סה"כ תת פרק 41.04 - שתילה וזריעה</b>				<b>31,188.10</b>
	<b>סה"כ פרק 41 - גינון והשקיה</b>				<b>283,251.45</b>

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים לפרק 41 - גיבון והשקייה	
5,430.10	העברה מדף: 105	תת פרק 41.02 - הכשרת קרקע לגיבון
246,633.25	העברה מדף: 116	תת פרק 41.03 - מערכות השקייה
31,188.10	העברה מדף: 121	תת פרק 41.04 - שתילה וזריעה
283,251.45	סה"כ פרק 41 - גיבון והשקייה	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 51 - עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק</b>					
	הערה: מחירי הפירוקים למיניהם כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח.				
01.51.01.0001	חישוב והסרת צמחייה מהשטח בעומק עד 20 ס"מ ופינוי לאתר שפיקה מאושר. לפי הוראת המפקח בכתב	מ"ר	1.00	9.00	9.00
01.51.01.0002	סילוק פסולת (של אחרים) למקום שפיקה מאושר בתחום הרשות המקומית לרבות העמסה והובלה	מ"ק	1.00	55.00	55.00
01.51.01.0003	סילוק פסולת (של אחרים) אל אתר הטמנה מורשה מחוץ לגבולות הרשות לרבות חפירה, העמסה, הובלה ואגרות למיניהם, ביצוע עפ"י הוראה בכתב מהמפקח ולאחר חישוב הכמויות עפ"י מדידת מודד מוסמך טרם הביצוע. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום, רישום ביומני עבודה ומתואם עם המפקח.	מ"ק	1.00	100.00	100.00
01.51.01.0004	סילוק פסולת מעורבת בעפר, של אחרים באמצעות מיחזור פסולת ועודפי עפר לרבות חפירה, ניפוי, מיון והפרדה, עירום וגריסה, פיזור והידוק החומר המתאים באתר, פינוי וסילוק חומר שאינו מתאים או שאינו נדרש, הובלה ופינוי החומר הפסול לאתר סילוק וטיפול בפסולת יבשה מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה, באחריות הקבלן לעבוד עפ"י תנאי המשרד לאיכות הסביבה, רישוי עסקים וחוקי העזר העירוניים. המחיר כולל פינוי והטמנה של יתרת הפסולת שאינה ניתנת למיחזור באתר מורשה. התשלום עפ"י מדידת השטח ע"י מודד מוסמך וחישוב הכמויות טרם התחלת פעולות המיחזור. על הקבלן להציג תעודות של אתר הסילוק המוכיחות את כמויות החומר שמוחזר / סולק לרבות פרטי ההובלות וחשבוניות המוכיחות את התשלום	מ"ק	1.00	70.00	70.00
01.51.01.0005	ניסור אספלטים בהתחברויות בכל עומק	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.51.01.0006	פירוק וסילוק משטחי אספלט בכבישים, מדרכות ושבילים בכל עובי כולל ניסור גבולות הפירוק	מ"ר	1.00	18.00	18.00
01.51.01.0007	קרצוף מסעת אספלט קיים בעובי עד 5 ס"מ כולל ההובלה אל מחוץ לעיר או באתר בתוך חולון על פי הוראות הפיקוח.	מ"ר	1.00	9.00	9.00
01.51.01.0008	כנ"ל, אך קרצוף מסעת אספלט קיים, אולם בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	1.00	11.00	11.00
01.51.01.0009	כנ"ל, אך קרצוף מסעת אספלט קיים, אולם בכל עובי מעל 10 ס"מ	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.01.0010	קרצוף סביב תאי ביקורת מכל סוג שהוא	יח'	1.00	12.00	12.00
01.51.01.0011	פירוק וסילוק ריצוף ומרצפות מכל סוג	מ"ר	1.00	18.00	18.00
01.51.01.0012	פירוק זהיר של מרצפות 45/45 ס"מ לשימוש חוזר כולל הובלה אל מחסני העירייה ופירוק וסידור בערמות	מ"ר	1.00	25.00	25.00
01.51.01.0013	פירוק זהיר כנ"ל אולם של אבנים משתלבות מכל סוג	מ"ר	1.00	30.00	30.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.01.0014	פירוק וסילוק אבני שפה/תיחום מכל סוג	מ"א	1.00	15.00	15.00
01.51.01.0015	פירוק זהיר של אבני שפה/תיחום מכל סוג	מ"א	1.00	25.00	25.00
01.51.01.0016	פירוק מסעת בטון מזויין בכביש/מדרכה/שביל בכל עובי, כולל ניסור עד התשתית ופינוי לאתר שפיכה מאושר	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.01.0017	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי עד 10 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.51.01.0018	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי מ 11 ס"מ עד 15 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מ"א	1.00	225.00	225.00
01.51.01.0019	ניסור בטון מזויין מכל סוג בעובי מ 16 ס"מ עד 20 ס"מ במקומות עליהם יורה המפקח ובאישורו בכתב	מ"א	1.00	250.00	250.00
01.51.01.0020	פרוק תקרת ת.ב. במידות עד 100/100 ס"מ או עד קוטר 100 ס"מ כולל סילוק התקרה והמכסה.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.51.01.0021	פרוק תקרת ת.ב. במידות מעל 120/120 ס"מ או מעל קוטר 125 ס"מ כולל סילוק התקרה והמכסה.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.51.01.0022	התאמת גובה של תאים ושוחות במדרכה בכל קוטר ללא שבירת תקרה כולל החזרת המכסה הישן.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.51.01.0023	פירוק תקרה ומכסה שוחה בכל קוטר והחלפתם לעומס 12.5 טון עם מכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ כולל התאמתם למפלס מדרכה מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	קומפלט	1.00	1,500.00	1,500.00
01.51.01.0024	פירוק תקרה ומכסה שוחה קוטר 80 ס"מ והחלפתם לעומס 40 טון עם מכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ כולל התאמתם למפלס כביש מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	קומפלט	1.00	1,700.00	1,700.00
01.51.01.0025	פירוק תקרה ומכסה שוחה קוטר 100 ס"מ והחלפתם לעומס 40 טון עם מכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ כולל התאמתם למפלס כביש מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו.	קומפלט	1.00	1,800.00	1,800.00
01.51.01.0026	פירוק תקרה ומכסה שוחה קוטר 125 ס"מ והחלפתם לעומס 40 טון עם מכסה יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ כולל התאמתם למפלס כביש מתוכנן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00
01.51.01.0027	התאמת גובה תאי בזק כולל כל החומרים הדרושים ללא שבירת תקרה וללא מכסה. המחיר למסגרת אחת	יח'	1.00	500.00	500.00
01.51.01.0028	פירוק תא ביוב, תאורה, מים, גיבון בקוטר עד 110 ס"מ בכל עומק כולל חפירה, הוצאה, מילוי הבור והידוקו וסילוק התא למקום מאושר.	יח'	1.00	425.00	425.00
01.51.01.0029	פירוק ת.ב. קיים במידות עד 120/180 ס"מ בכל עומק כולל חפירה, הוצאה, מילוי הבור והידוקו וסילוק התא למקום מאושר.	יח'	1.00	650.00	650.00
01.51.01.0030	הפיכת תא מדרכה לתא כביש לרבות התאמת הגובה, החלפת תקרה ומכסה יצקת ברזל לעומס 40 טון בקוטר 60	קומפלט	1.00	2,000.00	2,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	קומפלט			
01.51.01.0031	התאמת גובה קולטן קיים לרום פני הכביש המתוכנן ללא החלפת רשתות	יח'	1.00	300.00	300.00
01.51.01.0032	שינוי קולטן מי גשם קיים 80/45 ס"מ לקולטן 80/30 ס"מ כולל פירוק אבני שפה מיצקת והעברתם לשימוש חוזר או למחסני העירייה, יציקת קיר בטון מזויין בעובי 15 ס"מ לכל הגובה והתאמת הקולטן למצב החדש	קומפלט	1.00	500.00	500.00
01.51.01.0033	ביטול קולטן מי גשם 80/45 ס"מ בעומק עד 1.0 מ' כולל חפירה, מילוי הבורות בחול והעברת חלקי היציקה למחסני העירייה	קומפלט	1.00	300.00	300.00
01.51.01.0034	תוספת לנ"ל, עבור ביטול קולטן עם 2 רשתות	יח'	1.00	200.00	200.00
01.51.01.0035	תוספת לנ"ל אולם ביטול קולטן עם 3 רשתות	יח'	1.00	150.00	150.00
01.51.01.0036	תיקון קולטן מי גשם 80/45 ס"מ כולל השלמת יציקת בטון והחזרת הרשתות ואבני השפה למקומם	קומפלט	1.00	400.00	400.00
01.51.01.0037	פירוק וסילוק מעביר מים (כולל צינורות ביוב וניקוז) מבטון בקטרים מעל 40 ס"מ כולל מילוי חוזר והידוק	מ"א	1.00	410.00	410.00
01.51.01.0038	פירוק וסילוק צנורות פלדה/PVC קיימים מכל סוג בקוטר 10-40 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצנור, מילוי חוזר והידוק.	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0039	פירוק מסלעה, מיון הסלעים וסילוק הפסולת	מ"ר	1.00	80.00	80.00
01.51.01.0040	פירוק וסילוק קיר אבן מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	1.00	195.00	195.00
01.51.01.0041	פירוק וסילוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	1.00	410.00	410.00
01.51.01.0042	פירוק וסילוק גדר אבן מסוג כלשהו לרבות היסוד	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.51.01.0043	פירוק וסילוק מעקה בטון טרומי מסוג כלשהו	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.51.01.0044	הורדת ציפוי אבן מגדרות או חזיתות	מ"ר	1.00	65.00	65.00
01.51.01.0045	פירוק וסילוק מדרגות מסוג כלשהו	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.51.01.0046	פירוק זהיר של מדרגות טרומיות מסוג כלשהו והעברתם למחסני העירייה	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0047	פירוק וסילוק גדר מתכת ו/או מעקה בטיחות להולכי רגל בגובה עד 1.20 ס"מ כולל היסודות	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0048	פירוק זהיר של גדר מתכת ו/או מעקה בטיחות להולכי רגל בגובה עד 1.20 ס"מ והובלתו למחסני העירייה	יח'	1.00	45.00	45.00
01.51.01.0049	פירוק זהיר של גדר מתכת ו/או מעקה בטיחות להולכי רגל בגובה עד 1.20 ס"מ, אחסנתו והתקנתו מחדש במקום שיורה המפקח כולל יסודות בטון	יח'	1.00	100.00	100.00
01.51.01.0050	פירוק וסילוק גדר רשת ו/או תיל דוקרני בגובה עד 2 מ'	יח'	1.00	30.00	30.00
01.51.01.0051	העתקת גדר רשת או תיל דוקרני בגובה עד 2 מ'	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0052	פירוק וסילוק גדר ממוטות פלדה/מתכת/גדר מוסדית בגובה עד 2 מ' כולל היסודות	מ"א	1.00	70.00	70.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.01.0053	פירוק וסילוק שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00	260.00	260.00
01.51.01.0054	פירוק זהיר של שער להולכי רגל על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו החדש לרבות יסוד בטון ב-30, צביעתו מחדש והשלמת אביזרים	יח'	1.00	650.00	650.00
01.51.01.0055	פירוק וסילוק שער לרכב על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00	340.00	340.00
01.51.01.0056	פירוק זהיר של שער לרכב על עמודיו ויסודותיו והתקנתו במקומו החדש לרבות יסוד בטון ב-30, צביעתו מחדש והשלמת אביזרים	יח'	1.00	950.00	950.00
01.51.01.0057	פירוק זהיר של פריט ריהוט או גן כגון ספסל, אשפתון וכד' כולל התקנה במקום החדש כולל יסודות	יח'	1.00	225.00	225.00
01.51.01.0058	פירוק וסילוק של פריט ריהוט רחוב או גן כגון ספסל, אשפתון וכד' כולל היסוד	יח'	1.00	140.00	140.00
01.51.01.0059	פירוק וסילוק עמוד מודעות כולל היסודות, והשלמת הריצוף החסר	יח'	1.00	250.00	250.00
01.51.01.0060	פירוק וסילוק של עמוד מחסום כולל היסוד	יח'	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0061	פירוק תמרור/שלט מותקן על עמוד	יח'	1.00	25.00	25.00
01.51.01.0062	פירוק וסילוק עמודי תמרור/שלט/סככת אוטובוס כולל היסוד	יח'	1.00	60.00	60.00
01.51.01.0063	פירוק וסילוק לאתר מורשה של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג לרבות פירוק וסילוק היסודות, ניתוק הזנת החשמל לתחנה ע"י חשמלאי מוסמך, והכנת השטח להתקנת סככה חדשה או ביטול התחנה והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
01.51.01.0064	פירוק זהיר של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג והעברתו למחסני הרשות, לרבות פירוק וסילוק היסודות וכולל ניתוק הזנת החשמל לתחנה ע"י חשמלאי מוסמך, והכנת השטח להתקנת סככה חדשה או ביטול התחנה והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
01.51.01.0065	פירוק זהיר של מבנה סככת אוטובוס מכל סוג לרבות פירוק וסילוק היסודות וניתוק הזנת החשמל והעתקתו למקום חדש לרבות הובלה, יסוד בטון מזוין ב-30, עבודות הכנה ופירוק, פינוי פסולת, מצע מהודק, מילוי חוזר, חיבור למקור חשמל במקום (הזנת החשמל תימדד בנפרד), החזרה והשלמת ריצוף והתאמתו לגובה סופי, הכל לפי מפרט הטכני של ספק הסככה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.51.01.0066	כנ"ל, אך העתקתו באופן זמני באתר העבודה והתקנתו שוב מחדש במקומו הקבוע.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.51.01.0067	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.51.01.0068	הריסת מתקני כניסה ויציאה מבטון מזוין של מעבירי מים וסילוק הפסולת	קומפלט	1.00	750.00	750.00
01.51.01.0069	ניקוי קולטנים קיימים וסילוק הפסולת המחיר לרשת אחת.	יח'	1.00	80.00	80.00
01.51.01.0070	ניקוי שוחות בקורת ביוב, תיעול או אחרות בכל מידה.	יח'	1.00	560.00	560.00
01.51.01.0071	פירוק, וסילוק יסודות/גושי בטון מכל סוג, כולל חפירה ופינוי לאתר מאושר	מ"ק	1.00	380.00	380.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.01.0072	פירוק ופינוי לוחות/סככות ואלמנטים מאסבסט בהתאם לדרישות משרד לאיכות הסביבה כולל אישורי הטמנה	מ"ר	1.00	85.00	85.00
01.51.01.0073	פירוק ופינוי צינורות מאסבסט בהתאם לדרישות משרד לאיכות הסביבה כולל אישורי הטמנה	טון	1.00	1,650.00	1,650.00
01.51.01.0074	אספקה והתקנת הגנה לעץ בכל קוטר עם פח איסכורית בגובה 2 מ' כולל פירוק וסילוק בגמר שימוש	קומפלט	1.00	200.00	200.00
<b>סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק</b>					<b>41,060.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק</b>					
	הערה: עבודת החפירה כוללת ציוד צמ"ה שידרש, הובלה ופינוי העפר לאתר שפיכה מאושר. כל עבודות המילוי כוללת ציוד צמ"ה שידרש, אספקה, הובלה ופיזור. תשלום 'נטו' לאחר הידוק				
01.51.02.0001	יישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי עד 50 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.51.02.0002	חפירה בשטח בכל סוגי הקרקע כולל הובלת החומר בתוך אתר העבודה	מ"ק	1.00	10.00	10.00
01.51.02.0003	חפירה בשטח בכל סוגי הקרקע בהתאם לתכניות והוראות המפקח כולל הובלת החומר לכל מרחק שהוא לרבות פינוי העודפים לאתר שפיכה מאושר או לאתר אחר בשטח הרשות	מ"ק	1.00	25.00	25.00
01.51.02.0004	חפירה למעברי מים והוצאת החומר החפור אל מחוץ לתחומי העיר	מ"ק	1.00	40.00	40.00
01.51.02.0005	תוספת עבור חפירה בשטחים קטנים ומוגבלים ע"פ הוראת המפקח בכתב מראש.	מ"ק	1.00	10.00	10.00
01.51.02.0006	חפירת תעלות להנחת שרוולים מכל סוג כולל מילוי חוזר והידוק ברוחב תחתית עד 1.00 מ' ובעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.51.02.0007	חפירת תעלות להנחת שרוולים מכל סוג בכביש אספלט ברוחב תחתית 1.00 מ' ובעומק עד 1.00 מ' כולל ניסור בשני הקצוות, סילוק האספלט, מילוי חוזר כולל הידוק וכן 40 ס"מ מצעים ב-2 שכבות ו-8 ס"מ אספלט (5 ס"מ ו-3 ס"מ).	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.51.02.0008	כנ"ל חפירת תעלות אולם במדרכה כולל פירוק הריצוף וכן 20 ס"מ מצעים, חול והחזרת הריצוף.	מ"א	1.00	165.00	165.00
01.51.02.0009	הידוק שתית מבוקר בכבישים, מדרכות וא"י תנועה	מ"ר	1.00	3.50	3.50
01.51.02.0010	הידוק לא מבוקר של מילויים בכל עובי	מ"ק	1.00	10.00	10.00
01.51.02.0011	הידוק מבוקר של מילויים כולל הצגת תעודות מעבדה	מ"ק	1.00	15.00	15.00
01.51.02.0012	אספקת מילוי מחומר גרנולרי, מובא מחוץ לחולון, כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ לפי סעיף 510262 במפרט הבין-משרדי.	מ"ק	1.00	50.00	50.00
01.51.02.0013	אספקת מילוי מובא מחוץ לחולון, נקי ומדורג (ממחצבה) כולל פיזור בשכבות של 20 ס"מ, לפי סעיף 510262 במפרט הבין-משרדי.	מ"ק	1.00	60.00	60.00
01.51.02.0014	פיזור חומר מילוי שהוא ע"י אחרים בשכבות של 20 ס"מ כולל הידוק.	מ"ק	1.00	10.00	10.00
01.51.02.0015	כנ"ל אך בשכבות של 30 ס"מ.	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.02.0016	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מקסימאלית לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	1.00	62.00	62.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.02.0017	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	1.00	36.00	36.00
01.51.02.0018	אספקה, פיזור והידוק של אספלט מקורצף בשטח שיוגדר ע"י המפקח. על החומר המקורצף לקבל אישור מעבדה שהינו עומד בתקני המשרד לאיכות הסביבה	מ"ק	1.00	100.00	100.00
<b>סה"כ תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק</b>					<b>846.50</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ</b>					
	הערה: העבודה כוללת ציוד צמ"ה שידרש, אספקה, הובלה ופיזור והידוק מבוקר. תשלום 'נטו' לאחר הידוק				
01.51.03.0001	אספקת מצע סוג א' לכבישים כולל פיזור בשכבות בעובי עד 20 ס"מ והידוק מבוקר עד לדרגת צפיפות של 100%.	מ"ק	1.00	125.00	125.00
01.51.03.0002	אספקת תשתית אגו"מ סוג א' כולל פיזור בשכבות בעובי 8-15 ס"מ והידוק עד לדרגת צפיפות של 100%.	מ"ק	1.00	150.00	150.00
01.51.03.0003	תשתיות אגו"מ סוג ב' בעובי כלשהו	מ"ק	1.00	120.00	120.00
01.51.03.0004	חרישה ו/או תיחוח של מצע קיים עד עומק 20 ס"מ ויישור והידוק השטח (צורת דרך).	מ"ר	1.00	10.00	10.00
01.51.03.0005	הובלה ואספקת חצץ למילוי בורות ספיגה או למשטחים עם אבן בגודל 5-6	מ"ק	1.00	90.00	90.00
<b>495.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 51.04 - עבודות אספלט</b>					
	הערה: העבודה כוללת ציוד צמ"ה שידרש, אספקה, הובלה ופיזור והידוק. תשלום נטו' לאחר הידוק				
01.51.04.0001	ריסוס בטומני יסוד הכמות 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	3.00	3.00
01.51.04.0002	ריסוס בטומני בשטחים מקורצפים בכמות 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	2.50	2.50
01.51.04.0003	ריסוס בטומני מאחה בכמות 0.3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	2.00	2.00
01.51.04.0004	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.04.0005	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1.00	42.00	42.00
01.51.04.0006	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	54.00	54.00
01.51.04.0007	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1.00	45.00	45.00
01.51.04.0008	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1.00	44.00	44.00
01.51.04.0009	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1.00	33.00	33.00
01.51.04.0010	שכבת בטון אספלט למדרכות, שבילים ושבילי אופניים בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1.00	46.00	46.00
01.51.04.0011	שכבת בטון אספלט למדרכות, שבילים ושבילי אופניים בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	1.00	57.00	57.00
01.51.04.0012	שכבת בטון אספלט לשבילי אופניים ומגרשי ספורט בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/8"	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.04.0013	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/8" למגרשי ספורט וכד'	טון	1.00	380.00	380.00
01.51.04.0014	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1/2"	טון	1.00	360.00	360.00
01.51.04.0015	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 3/4"	טון	1.00	340.00	340.00
01.51.04.0016	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1"	טון	1.00	325.00	325.00
01.51.04.0017	בטון אספלט בעובי משתנה גודל אגרגט 1.5"	טון	1.00	315.00	315.00
01.51.04.0018	תוספת לנ"ל עבור שימוש באגראגט בזלת בדרוג רגיל או קטוע	טון	1.00	120.00	120.00
01.51.04.0019	בטון אספלט מסוג "S" בעובי 5 ס"מ, אגראגט בגודל מקס' 1" עם בזלת.	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.51.04.0020	בטון אספלט מסוג SMA בעובי 5 ס"מ, אגראגט בגודל מקס' 1" עם בזלת.	מ"ר	1.00	65.00	65.00
01.51.04.0021	בטון אספלט "שקט" כאמור במפרט מ.ע.צ.	טון	1.00	440.00	440.00
01.51.04.0022	שכבת תשתית אספלטית (אמביט) עם 4% ביטומן לפחות	מ"ר	1.00	63.00	63.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בעובי 8 ס"מ בשתי שכבות, כולל פיזור והידוק.	מ"ר			
01.51.04.0023	שכבת תשתית אספלטית (אמביט) עם 4% ביטומן לפחות בעובי 15 ס"מ בשתי שכבות, כולל פיזור והידוק	מ"ר	1.00	115.00	115.00
01.51.04.0024	אספקה פיזור והידוק "אספלט קר" בעובי 5 ס"מ לתיקונים וסתימת בורות	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.51.04.0025	תוספת למחיר בטון אספלט מכל סוג שהוא בעובי משתנה עבור שילוב זכוכית ממוחזרת בתערובת בשיעור 7%-10% מהמשקל	טון	1.00	25.00	25.00
01.51.04.0026	מילוי תערובת CLSM בעבודות סגירת חפירת תעלות, בורות לשוחות או כל סוג של חפירה שתדרש ע"י המפקח. השימוש בסעיף מותנה באישור מוקדם של המפקח	מ"ק	1.00	285.00	285.00
01.51.04.0027	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	1.00	20.00	20.00
01.51.04.0028	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.51.04.0029	תיקון כבישים בהטלאה ישירה, כולל ניסור האספלט עד לתשתית, תיחוח, השלמת מצע והידוק, פינוי עודפים לאתר מאושר, ריסוס ביטומן וריבוד אספלט בעובי ממוצע 5 ס"מ הידוק וטיאוט.	מ"ר	1.00	130.00	130.00
01.51.04.0030	תיקון כבישים בהטלאה ישירה, כולל ניסור האספלט עד לתשתית, תיחוח, השלמת מצע והידוק, פינוי עודפים לאתר מאושר, ריסוס ביטומן וריבוד אספלט בעובי ממוצע 10 ס"מ הידוק וטיאוט.	מ"ר	1.00	200.00	200.00
01.51.04.0031	סלילת פסי האטה מאספלט דק בעובי משתנה עד 12 ס"מ לאחר הידוק עפ"י הנחיות ופרטי משרד התחבורה כולל קרצוף, ניסור, פירוקים, פינוי פסולת, מישק התחברות, צביעה, צוות אבטחה ומכוון תנועה ככל שיידרש, וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	מ"ר	1.00	400.00	400.00
01.51.04.0032	פסי האטה מאבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ מסוג כלשהו, כולל הגבהה עד 12 ס"מ עפ"י הנחיות ופרטי משרד התחבורה, לרבות אבני מעבר בגבול אספלט ע"ג יסוד בטון, חפירה, חול, פיזור והידוק מצע, ניסור, פירוקים, פינוי פסולת, צביעה, צוות אבטחה ומכוון תנועה ככל שיידרש, וכל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	מ"ר	1.00	250.00	250.00
01.51.04.0033	טיאוטא וניקוי כבישים קיימים כהכנה לריבוד (שלא מיועדים לקרצוף) רק לפי הוראת המפקח בכתב.	מ"ר	1.00	2.50	2.50
01.51.04.0034	אספקה והנחה של יריעה ארוגה תוצרת "אדמיר" או ש"ע בין שכבות האספלט.	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.04.0035	ציפוי אקרילי צבעוני למגרש ספורט ושבילי אופניים מסוג "ספורט-קוט" או שו"ע ב-3 שכבות עמידות UV לרבות שכבת אמולסיה	מ"ר	1.00	33.00	33.00
01.51.04.0036	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפינישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות בכמות עד 150 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפלט	1.00	8,000.00	8,000.00
01.51.04.0037	תוספת (השתתפות חלקית) לסעיפי עבודות אספלט עבור שימוש בפינישר (כולל צוות וכבש פנאומטי) לעבודות	קומפלט	1.00	4,500.00	4,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בכמות 150-400 טון כולל ההובלה באישור מוקדם ובכתב של המפקח	קומפלט			
	הערה: = עיצוב אספלט דקורטיבי = 1. הטבעה וציפוי על אספלט לפרט מלא (כגון מעבר חצייה, צומת, שבילים ורחובות הולנדים) סעיפים 01.51.04. 0038-39 בשטח הקטן מ-150 מ"ר, יחושב כ- 150 מ"ר. 2. עבודות ציפוי על אספלט ו/או בטון לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, משטח החלקה לגלגליות, שביל הליכה) סעיפים 01.51.04.0040-44 בשטח הקטן מ-300 מ"ר, יחושב כ- 300 מ"ר.				
01.51.04.0038	הטבעה צורנית באספלט חם וציפוי בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond150" או ש"ע, בשטח מעל 150 מ"ר, לפרט מלא (כגון מעבר חצייה, צומת, שבילים ורחובות הולנדים)	מ"ר	1.00	165.00	165.00
01.51.04.0039	תוספת עבור חימום חוזר של שכבת אספלט קשוי באמצעות מחמם אינפרא אדום מסוג "SR-60" או ש"ע	מ"ר	1.00	52.00	52.00
01.51.04.0040	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond150" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגליות, שביל הליכה)	מ"ר	1.00	80.00	80.00
01.51.04.0041	תוספת עבור זכוכית להגברת הנראות (התזה בלחץ)	מ"ר	1.00	9.00	9.00
01.51.04.0042	תוספת עבור סילר שקוף להבלטת גוון והגדלת קיים הציפוי	מ"ר	1.00	14.00	14.00
01.51.04.0043	תוספת עבור פריימר להגברת הדבקה למשטחי בטון או אספלט שחוק מסוג "Street Bond Concrete Primer" WB	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.51.04.0044	שכבת בסיס מתערובת דבקים חול מסוג "צ.ש 4003" לפילוס והחלקה של משטח אספלט קיים	מ"ר	1.00	19.00	19.00
<b>סה"כ תת פרק 51.04 - עבודות אספלט</b>					<b>17,386.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 51.07 - עבודות צביעה ותמרור</b>					
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה אלא אם נכתב במפורש אחרת				
01.51.07.0001	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא.	מ"א	1.00	3.00	3.00
01.51.07.0002	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא.	מ"א	1.00	3.50	3.50
01.51.07.0003	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא.	מ"א	1.00	4.00	4.00
01.51.07.0004	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ בצבע לבן או צהוב מלא.	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.51.07.0005	צביעת שטחים כגון איי תנועה, קווים מיוחדים בצבע לבן מלא.	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.51.07.0006	צביעת מעברי חציה לבן/שחור או קווי עצירה.	מ"א	1.00	20.00	20.00
01.51.07.0007	צביעת אבני שפה ואיי תנועה בלבן/כחול/שחור לסרוגין.	מ"א	1.00	6.00	6.00
01.51.07.0008	צביעת המילים "האט" או "עצור" על פני הכביש.	קומפלט	1.00	85.00	85.00
01.51.07.0009	צביעת חץ בודד.	יח'	1.00	26.00	26.00
01.51.07.0010	צביעת חץ כפול.	יח'	1.00	40.00	40.00
01.51.07.0011	צביעת חץ משולש.	יח'	1.00	52.00	52.00
01.51.07.0012	סימון ד-17 (תחנת אוטובוסים).	יח'	1.00	80.00	80.00
01.51.07.0013	סימון עגלת נכה בצבע כחול או אחר.	יח'	1.00	80.00	80.00
01.51.07.0014	סימון בצבע טרמופולסטי ברוחב 12 ס"מ.	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.51.07.0015	אספקה והטבעת סימון אופנים ע"ג מיסעה בגוון כלשהו תוצרת חב' "באלו" או ש"ע	יח'	1.00	230.00	230.00
01.51.07.0016	אספקה והטבעת סימון "חץ" ע"ג מיסעה בגוון כלשהו תוצרת חב' "באלו" או ש"ע	יח'	1.00	150.00	150.00
01.51.07.0017	אספקה והטבעת רישום מרחקים ע"ג מיסעה בגוון כלשהו תוצרת חב' "באלו" או ש"ע	יח'	1.00	300.00	300.00
01.51.07.0018	שרול פ.ו.י.סי. בצבעים שחור/צהוב/אדום לסירוגין בקוטר עד 3.5" מורכב על עמודי תמרור	יח'	1.00	50.00	50.00
01.51.07.0019	קרצוף סימון ברוחב עד 14 ס"מ בעומק עד 5 מ"מ.	מ"א	1.00	5.00	5.00
01.51.07.0020	קרצוף סימון ברוחב מ-15 ס"מ ועד 30 ס"מ (כולל) ובעומק עד 5 מ"מ.	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.51.07.0021	קרצוף שטחי צבע בעומק עד 5 מ"מ.	מ"ר	1.00	28.00	28.00
01.51.07.0022	קרצוף חץ בודד.	יח'	1.00	20.00	20.00
01.51.07.0023	קרצוף חץ כפול.	יח'	1.00	30.00	30.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.07.0024	קרצוף חץ משולש.	יח'	1.00	40.00	40.00
01.51.07.0025	מחיקה זמנית לשטחי צבע תוך שימוש בצבע שחור כולל חידוש כל 3 חודשים	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.51.07.0026	מחיקה זמנית לשטחי צבע באמצעות שימוש במדבקות שחורות תוצרת 3M או ש"ע מאושר עם/בלי פריימר בהתאם להמלצות הספק כולל ניקוי שטח ההדבקה לפני יישום ע"י מפוח / מטאטא שואב, כולל הסרה וסילוק הפסולת	מ"ר	1.00	125.00	125.00
01.51.07.0027	מחיקה קבועה לשטחי צבע ע"י קירצוף	מ"ר	1.00	26.00	26.00
01.51.07.0028	מחיקה קבועה לשטחי צבע ע"י התזת כדוריות פלדה	מ"ר	1.00	22.00	22.00
01.51.07.0029	מחיקה קבועה לשטחי צבע ע"י התזת מים בלחץ גבוה	מ"ר	1.00	72.00	72.00
01.51.07.0030	תוספת למחיר צביעה עבור כדורי זכוכית להתקנה בתוך קווי הסימון בזמן ביצוע הצבע (התשלום לפי אורך הסימון).	מ"א	1.00	1.00	1.00
01.51.07.0031	תוספת למחיר צביעה עבור כדור זכוכית לשטחים המיועדים לצביעה.	מ"ר	1.00	4.00	4.00
01.51.07.0032	סמן מחזיר אור ("עיני חתול") חד צדדי ממתכת בצבע לבן או צהוב מותקן בנעיצה	יח'	1.00	25.00	25.00
01.51.07.0033	סמן מחזיר אור ("עיני חתול") דו צדדי ממתכת בצבע לבן או צהוב מותקן בנעיצה	יח'	1.00	29.00	29.00
01.51.07.0034	סמן מחזיר אור ("עיני חתול") חד צדדי פלסטי/מתכת בצבע לבן או צהוב מותקן בהדבקה קרה/חמה	יח'	1.00	24.00	24.00
01.51.07.0035	סמן מחזיר אור ("עיני חתול") דו צדדי פלסטי/מתכת בצבע לבן או צהוב מותקן בהדבקה (קרה/חמה)	יח'	1.00	26.00	26.00
01.51.07.0036	סמן פולט אור חד צדדי מותקן בנעיצה	יח'	1.00	29.00	29.00
01.51.07.0037	סמן פולט אור דו צדדי מותקן בנעיצה	יח'	1.00	41.00	41.00
01.51.07.0038	סמן פולט אור חד צדדי מותקן בהדבקה	יח'	1.00	25.00	25.00
01.51.07.0039	סמן פולט אור דו צדדי מותקן בהדבקה	יח'	1.00	38.00	38.00
01.51.07.0040	פרוק וסילוק סמן מחזיר / פולט אור מסוג כלשהו	יח'	1.00	5.00	5.00
01.51.07.0041	נצנץ מהבהב, קוטר "1 איטי / מהיר, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	291.00	291.00
01.51.07.0042	נצנץ קבוע קוטר "1, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	311.00	311.00
01.51.07.0043	עין חתול דגם YH-DD1-D-F סולארי אקטיבי (פולט אור)/ פסיבי (מחזיר אור) שקוע במסעה, מהבהב, דו כיווני, בעל LED 3 טעינה לכבלים, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	521.00	521.00
01.51.07.0044	עין חתול דגם YH-DD1-D-S סולארי אקטיבי (פולט אור)/ פסיבי (מחזיר אור) שקוע במסעה, קבוע, דו כיווני, בעל LED 3 טעינה לכבלים, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	541.00	541.00
01.51.07.0045	עין חתול דגם YH-DD1-F סולארי אקטיבי (פולט אור)/ פסיבי (מחזיר אור) שקוע במסעה, מהבהב, חד כיווני, בעל	יח'	1.00	518.00	518.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	LED 3 טעינה לכבלים, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'			
01.51.07.0046	עין חתול דגם YH-DD1-S סולארי אקטיבי (פולט אור)/ פסיבי (מחזיר אור) שקוע במסעה, קבוע, חד כיווני, בעל LED 3 טעינה לכבלים, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	521.00	521.00
01.51.07.0047	עין חתול דגם MS-200-F סולארי, מהבהב, חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי, מעל המסעה, בעל נעץ, טעינה לכבל, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	394.00	394.00
01.51.07.0048	עין חתול דגם MS-200-S סולארי, קבוע חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי, מעל המסעה, בעל נעץ, טעינה לכבל, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	413.00	413.00
01.51.07.0049	עין חתול דגם MS-100-F סולארי, מהבהב, חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי, מעל המסעה, בעל נעץ, טעינה לכבל, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	354.00	354.00
01.51.07.0050	עין חתול דגם MS-100-S סולארי, קבוע חד/דו כיווני, אקטיבי/ פסיבי, מעל המסעה, בעל נעץ, טעינה לכבל, בצבעים לפי בחירת המזמין, תוצרת "MSL" או ש"ע מאושר	יח'	1.00	374.00	374.00
01.51.07.0051	אספקה והתקנה של מעקה בטיחות מסוג W כולל שומרי מרחק ועמוד כל 4 מ' ברגים התקנה ופירוק בגמר השימוש (ללא הגבלת זמן).	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.51.07.0052	אספקה והתקנה של תמרורי דרך מסוג עירוני לפי תקן חדש . ללא העמוד	יח'	1.00	160.00	160.00
01.51.07.0053	כנ"ל, אך תמרור דו צדדי	יח'	1.00	230.00	230.00
01.51.07.0054	אספקה והתקנה של עמוד לתמרור דרך מסוג עירוני "3 בגובה 3.00-3.5 מ'.	יח'	1.00	190.00	190.00
01.51.07.0055	אספקה והתקנה של עמוד לתמרור דרך מסוג עירוני "3 בגובה עד 1.50 מ'.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.51.07.0056	אספקה והתקנה של תמרור ו-4 עם יתד ברזל זזית 30/30.	יח'	1.00	40.00	40.00
01.51.07.0057	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח התמרורים החדש), עם כיתוב לפי דרישה במידות שונות לרבות מסגרת (עמודים נמדדים בנפרד), ברמת מחזיר אור דרגה 2	מ"ר	1.00	570.00	570.00
01.51.07.0058	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח התמרורים החדש), עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 1.0X1.0 מ' לרבות מסגרת ועמודים	יח'	1.00	720.00	720.00
01.51.07.0059	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח התמרורים החדש), עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 1.5X1.5 מ' לרבות מסגרת ועמודים	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.51.07.0060	הפחתה לתמרור א-43 בכל מידה עבור אי אספקת עמודים חדשים והתקנתו על גבי עמודים קיימים	יח'	1.00	-150.00	-150.00
01.51.07.0061	התקנה בלבד של תמרורים ושלטים על גבי עמודים קיימים	יח'	1.00	25.00	25.00
01.51.07.0062	העתקת תמרור עירוני כולל פירוק העמוד עם התמרור והתקנתם במקום החדש כולל יסוד בטון	יח'	1.00	80.00	80.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.07.0063	הרכבה בלבד של עמוד תמרור כולל יסוד בטון	יח'	1.00	60.00	60.00
01.51.07.0064	מעקה בטיחות מדגם מיני-גארד או ש"ע מאושר. המחיר ל-1 מ"א השכרה ליממה. העבודה רק לפי דרישה מיוחדת.	מ"א	1.00	3.20	3.20
01.51.07.0065	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W1, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.51.07.0066	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W2, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.51.07.0067	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.51.07.0068	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W5, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	155.00	155.00
01.51.07.0069	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	190.00	190.00
01.51.07.0070	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.51.07.0071	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W5, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.51.07.0072	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H1 ברוחב פעיל W6, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	260.00	260.00
01.51.07.0073	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W4, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.51.07.0074	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H2 ברוחב פעיל W7, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.51.07.0075	אספקה והתקנת מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד H4b ברוחב פעיל W7, מאושר על-ידי חברת נתיבי ישראל (רשימה מפורסמת באתר החברה)	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.51.07.0076	אספקה והתקנת פרט גלישה למעקה EASY RAIL 1.33 באורך 4 מטר	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.51.07.0077	אספקה והתקנת פרט גלישה למעקה EASY RAIL 1.33 באורך 12 מטר	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.51.07.0078	פס האטה מפלסטיק עם עיני חתול 105/25/5 ס"מ מגביל ל-10 קמ"ש תוצרת אירופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע כולל ברגים להתקנה	יח'	1.00	230.00	230.00
01.51.07.0079	סופית לפס האטה מפלסטיק מגביל ל-10 קמ"ש תוצרת אירופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע באורך 10	יח'	1.00	80.00	80.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, כולל ברגים להתקנה	יח'			
01.51.07.0080	פס האטה מפלסטיק עם עיני חתול 99/30/4 ס"מ מגביל ל- 20 קמ"ש תוצרת אירופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע כולל ברגים להתקנה	יח'	1.00	220.00	220.00
01.51.07.0081	סופית לפס האטה מפלסטיק מגביל ל- 20 קמ"ש תוצרת אירופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע באורך 10 ס"מ, כולל ברגים להתקנה	יח'	1.00	80.00	80.00
01.51.07.0082	מפריד תנועה נמוך וארוך 100/22/8 ס"מ מפלסטיק צהוב, של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע כולל עיני חתול וברגים להתקנה	יח'	1.00	195.00	195.00
01.51.07.0083	מפריד תנועה נמוך וארוך 120/15/5 ס"מ מפלסטיק צהוב, של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע כולל ברגים להתקנה	יח'	1.00	200.00	200.00
01.51.07.0084	מראה קמורה בקוטר 60 ס"מ על מסגרת מרובעת במידות 90*90 ס"מ כולל עמוד 4" עם חיבור גמיש (חוליה) לכיוונון המראה	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
01.51.07.0085	מראה אקריליק קוטר 80 ס"מ תוצרת ארופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד 4" ואו תושבת לקיר או עמוד בקוטר של 5-7.5 ס"מ בצבע לבן.	יח'	1.00	670.00	670.00
01.51.07.0086	מראה אקריליק קוטר 60 ס"מ תוצרת ארופה של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד 4" ואו תושבת לקיר או עמוד בקוטר של 5-7.5 ס"מ בצבע לבן.	יח'	1.00	570.00	570.00
01.51.07.0087	מראה פנורמית עשויה פוליקרבונט קוטר 100 ס"מ של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד וחבקים לחיבור לעמוד בקוטר של 8 ס"מ	יח'	1.00	720.00	720.00
01.51.07.0088	מראה פנורמית עשויה פוליקרבונט קוטר 80 ס"מ של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד וחבקים לחיבור לעמוד בקוטר של 8 ס"מ	יח'	1.00	620.00	620.00
01.51.07.0089	מראה פנורמית עשויה פוליקרבונט קוטר 60 ס"מ של חברת ארבל סטראוס בע"מ או שו"ע, כולל עמוד וחבקים לחיבור לעמוד בקוטר של 6 ס"מ	יח'	1.00	450.00	450.00
01.51.07.0090	צוות לביצוע עבודות תנועה על פי פירוט כדלקמן: הקבלן יעמיד לרשות העיריה צוות עובדים (2 עובדים לפחות) עם רכב. הצוות יצויד בכלי עבודה מברשות, סולם, בטון וכל הנדרש להתקנת עמודי תמרור. הצוות יתייצב בבוקר יום העבודה בשעה 7.00 במחסני העיריה ויקבל פירוט המתלות לאותו היום בע"פ או בכתב. עירית חולון תספק לצוותת תמרורים, עמודי תמרור, צבע, טינר שלות וברגים. סיום העבודה יהיה בשעה 15.30 לאחר העברת דיווח מפורט לאחראי על נושא התנועה בעיריה על גבי טופס ו/או רשימה כולל החומרים בהם השתמש.	קומפלט	1.00	1,350.00	1,350.00
01.51.07.0091	צוות אבטחת תנועה הכולל עגלת חץ וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך, מע"צ ומשרד התחבורה ואישור בכתב של המפקח	קומפלט	1.00	1,820.00	1,820.00
01.51.07.0092	עגלת חץ בלבד והציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתרי עבודה של החברה הלאומית	קומפלט	1.00	850.00	850.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לדרכים) ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך, מע"צ ומשרד התחבורה ואישור בכתב שלהמפקח	קומפלט			
01.51.07.0093	מכוון ומאבטח תנועה מוסמך לעבודה ביום או בלילה לפי דרישת גורם מוסמך, מע"צ ומשרד התחבורה ואישור בכתב של המפקח	קומפלט	1.00	800.00	800.00
<b>סה"כ תת פרק 51.07 - עבודות צביעה ותמרור</b>					<b>28,456.70</b>
<b>סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה</b>					<b>88,244.20</b>

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים לפרק 51 - עבודות סלילה	
41,060.00	העברה מדף: 127	תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק
846.50	העברה מדף: 129	תת פרק 51.02 - עבודות חפירה, מילוי והידוק
495.00	העברה מדף: 130	תת פרק 51.03 - עבודות מצעים ואגו"מ
17,386.00	העברה מדף: 133	תת פרק 51.04 - עבודות אספלט
28,456.70	העברה מדף: 139	תת פרק 51.07 - עבודות צביעה ותמרור
88,244.20	סה"כ פרק 51 - עבודות סלילה	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז					
<b>תת פרק 57.01 - הנחת קווי מים חדשים</b>					
	הערה: המחיר כולל הספקה, הנחה בתעלה עם עטיפת חול 20 ס"מ של צינורות מים מפלדה עם ציפוי פנימי מבטון מוחלק ועטיפה חיצונית מסוג "TRIO" או ש"ע. בנוסף כולל המחיר חפירה לצורך ההנחה, לרבות חפירת ידיים הנדרשת, סילוק עודפי חפירה כולל החלפת אדמה, מילוי חוזר בשכבות עד גובה הנדרש וכן יישור השטח לרום הסביבה. שטיפת הקווים, חיטוי ובדיקת לחץ וניתוק קווי מים קיימים לצורך החיבור כלולים במחירי היחידה וכן כל האביזרים והספחים הנדרשים יהיו חרושתיים בלבד (הסתעפויות מסוג T או T מעבר) העומדים בדרישות מנהל משק המים וכל עבודה אחרת הכלולה והמתוארת במפרט הטכני המיוחד המצורף למסמכי המכרז זה. המחיר כולל גם צילום רנטגן של תפרי ריתוך עד 10% מכלל הריתוכים, גישוש וגילוי תשתיות קיימות למיניהן וביצוע פיגורות שידרשו בקו המים עקב המכשולים שיתגלו. כל האביזרים הנדרשים בקווים עד קוטר 6" (כולל) יכללו במחירי היחידה. עבור אביזרים בקוטר 8" ומעלה ישולם בנפרד על כתב הכמויות להלן.				
01.57.01.0001	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. "5/32" בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.57.01.0002	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. "5/32" בעומק מ-1.51 ועד 2.00 מ'.	מ"א	1.00	345.00	345.00
01.57.01.0003	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. "5/32" בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.57.01.0004	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. "5/32" בעומק מ-1.51 ועד 2.00 מ'.	מ"א	1.00	305.00	305.00
01.57.01.0005	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. "5/32" בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	245.00	245.00
01.57.01.0006	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. "5/32" בעומק מ-1.51 ועד 2.00 מ'.	מ"א	1.00	260.00	260.00
01.57.01.0007	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.25 מ"מ בעומק עד 50.1 מ'.	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.57.01.0008	הספקה והנחה של קו מים מפלדה בקוטר 1.5" ע.ד. 3.25 מ"מ בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.57.01.0009	אספקה והנחת צנורות פלדה בקוטר 2" מגולבנים דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג TRIO או ש"ע בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.57.01.0010	אספקה והנחת צנורות פלדה בקוטר 1.5" מגולבנים דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג TRIO או ש"ע בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	150.00	150.00
01.57.01.0011	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר 1" דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית לפסטית בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	120.00	120.00
01.57.01.0012	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר 3/4" דרג ב' או סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית לפסטית בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	100.00	100.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	או סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית לפסטית בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א			
01.57.01.0013	אספקה והנחת צנורות פלדה מגולבנים בקוטר "1/2 דרג ב' או סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית לפסטית בעומק עד 1.00 מ'.	מ"א	1.00	85.00	85.00
01.57.01.0014	תוספת למחיר הנחת הצנורות בכל קוטר עבור הנחתם בעומק העולה על 2.00 מ' ועד 3.00 מ'.	מ"א	1.00	20.00	20.00
01.57.01.0015	הפחתת מחיר להנחת/התקנת צנורות בכל קוטר ללא חפירות.	מ"א	1.00	-10.00	-10.00
01.57.01.0016	קו מים מפלדה בקוטר "30 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	2,875.00	2,875.00
01.57.01.0017	קו מים מפלדה בקוטר "28 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	2,415.00	2,415.00
01.57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר "26 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	2,130.00	2,130.00
01.57.01.0019	קו מים מפלדה בקוטר "24 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,960.00	1,960.00
01.57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר "22 ע.ד. 1/4" בעם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,760.00	1,760.00
01.57.01.0021	קו מים מפלדה בקוטר "20 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,510.00	1,510.00
01.57.01.0022	קו מים מפלדה בקוטר "18 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שיכבתית דוגמת APC-3 או טריו, מונח בעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,320.00	1,320.00
01.57.01.0023	קו מים מפלדה בקוטר "16 ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	930.00	930.00
01.57.01.0024	קו מים מפלדה בקוטר "14 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	620.00	620.00
01.57.01.0025	קו מים מפלדה בקוטר "12 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	570.00	570.00
01.57.01.0026	קו מים מפלדה בקוטר "10 ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	520.00	520.00
01.57.01.0027	קו מים מפלדה בקוטר "8 ע.ד. 5/32" בעומק עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד	מ"א	1.00	470.00	470.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0028	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 30" עבור כל 0.5 מטר נוספים	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.57.01.0029	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג כלשהו בקוטר 16" - 10" עבור כל 0.5 מטר נוספים	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.57.01.0030	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 1" - 3/4" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	180.00	180.00
01.57.01.0031	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 3" - 2" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.57.01.0032	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 8" - 4" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.57.01.0033	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 14" - 10" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.57.01.0034	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 20" - 16" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.01.0035	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 24" - 22" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.01.0036	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 28" - 26" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
01.57.01.0037	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר 30" וסגירה באמצעות אוגן + אוגן עיוור, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	1.00	3,050.00	3,050.00
01.57.01.0038	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 30" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	40,000.00	40,000.00
01.57.01.0039	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 28" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	36,600.00	36,600.00
01.57.01.0040	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 26" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	33,250.00	33,250.00
01.57.01.0041	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 24" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	29,600.00	29,600.00
01.57.01.0042	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 22" מדגם טריז תוצרת	יח'	1.00	27,250.00	27,250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'			
01.57.01.0043	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 20" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	26,000.00	26,000.00
01.57.01.0044	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 18" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
01.57.01.0045	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 16" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	20,400.00	20,400.00
01.57.01.0046	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 14" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	16,900.00	16,900.00
01.57.01.0047	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 12" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	13,200.00	13,200.00
01.57.01.0048	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 10" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	10,340.00	10,340.00
01.57.01.0049	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 8" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	5,115.00	5,115.00
01.57.01.0050	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 6" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	3,740.00	3,740.00
01.57.01.0051	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 4" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	3,025.00	3,025.00
01.57.01.0052	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 3" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.01.0053	אספקה והרכבת מגופים בקוטר 2" מדגם טריז תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב, כולל אוגנים, אטמים ברגים וכל יתר האביזרים הדרושים וכן מתקן מאריך קומפלט לפתיחת מגופים.	יח'	1.00	1,375.00	1,375.00
01.57.01.0054	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 3" - 2"	יח'	1.00	250.00	250.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'			
01.57.01.0055	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 8" - 4" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.01.0056	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 14" - 10" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.01.0057	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 20" - 16" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.01.0058	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 24" - 22" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
01.57.01.0059	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר עד 28" - 26" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
01.57.01.0060	תוספת להתקנת מגוף מכל סוג שהוא בקוטר 30" עבור התקנתו על קו קיים או במערכת מדידה קיימת כולל פירוק המגוף הישן וסילוקו	יח'	1.00	3,050.00	3,050.00
01.57.01.0061	הספקה והתקנה של מגוף כדורי או אלכסוני תוצרת "שגיב" או ש"ע בקוטר 2" על קו מים חדש.	יח'	1.00	320.00	320.00
01.57.01.0062	הספקה והתקנה של מגוף כנ"ל אולם בקוטר 1.5".	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.01.0063	הספקה והתקנה של מגוף כנ"ל אולם בקוטר 1".	יח'	1.00	200.00	200.00
01.57.01.0064	הספקה והתקנה של מגוף כנ"ל אולם בקוטר 3/4".	יח'	1.00	120.00	120.00
01.57.01.0065	הספקה והרכבה של מגופים מדגם פרפר ידני צר קוטר 3" מדגם B8-M של מנדלסון או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.01.0066	הספקה והרכבה של מגופים מדגם פרפר ידני צר קוטר 4" מדגם B8-M של מנדלסון או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	560.00	560.00
01.57.01.0067	הספקה והרכבה של מגופים מדגם פרפר ידני צר קוטר 6" מדגם B8-M של מנדלסון או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	680.00	680.00
01.57.01.0068	הספקה והרכבה של מגופים מדגם פרפר ידני צר קוטר 8" מדגם B8-M של מנדלסון או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.01.0069	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 16" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
01.57.01.0070	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 14" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
01.57.01.0071	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 12" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.57.01.0072	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 10" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
01.57.01.0073	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 8" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אישור מיוחד של המפקח	יח'			
01.57.01.0074	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 6" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	800.00	800.00
01.57.01.0075	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 4" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	600.00	600.00
01.57.01.0076	אספקה והתקנה של "דרסר" על קו מים בקוטר 4" רק לפי אישור מיוחד של המפקח	יח'	1.00	530.00	530.00
01.57.01.0077	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 3/4" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף כדורי / אלכסוני על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים וכולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	770.00	770.00
01.57.01.0078	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 1" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף כדורי/אלכסוני על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים וכולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח.	קומפלט	1.00	990.00	990.00
01.57.01.0079	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 1.5" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, מעברים וכו' וגמר במגוף כדורי/אלכסוני על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים וכולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, וחציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	1,430.00	1,430.00
01.57.01.0080	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 2" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג כדורי/אלכסוני על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים וכולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	1,540.00	1,540.00
01.57.01.0081	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 2" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג טריז על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים כולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	2,420.00	2,420.00
01.57.01.0082	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 3" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג כדורי/אלכסוני על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים וכולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	2,970.00	2,970.00
01.57.01.0083	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 4" כולל	קומפלט	1.00	3,850.00	3,850.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג טריז על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים כולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט			
01.57.01.0084	הכנה לחיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 6" כולל התחברות לקו אספקה ראשי באורך עד 3.00 מ' עטוף ב-TRIO או ש"ע, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: ניפלים, צינורות, מופות, קשתות, אוגנים, מעברים וכו' וגמר במגוף מסוג טריז על הרגל, כולל הכנה להתקנת מד מים כולל חפירה, כיסוי וסילוק עודפים, חציבת גדר קיימת וסגירת הפתח	קומפלט	1.00	4,950.00	4,950.00
01.57.01.0085	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 3/4" נוסף.	קומפלט	1.00	198.00	198.00
01.57.01.0086	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 1" נוסף.	קומפלט	1.00	275.00	275.00
01.57.01.0087	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 1.5" נוסף.	קומפלט	1.00	330.00	330.00
01.57.01.0088	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 2" נוסף. עם ברז אלכסוני.	קומפלט	1.00	385.00	385.00
01.57.01.0089	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 2" נוסף עם מגוף טריז.	קומפלט	1.00	1,430.00	1,430.00
01.57.01.0090	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 3" נוסף עם מגוף טריז.	קומפלט	1.00	2,310.00	2,310.00
01.57.01.0091	כנ"ל הכנה לחיבור: תוספת עבור ענף 4" נוסף עם מגוף טריז.	קומפלט	1.00	3,080.00	3,080.00
01.57.01.0092	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 3/4" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	1,320.00	1,320.00
01.57.01.0093	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 1" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	1,595.00	1,595.00
01.57.01.0094	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 1.5" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים, מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	2,035.00	2,035.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0095	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 2" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים כדוריים / אלכסונים מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	2,475.00	2,475.00
01.57.01.0096	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 2" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים "טריז", מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	4,015.00	4,015.00
01.57.01.0097	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 3" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים "טריז" / אלכסונים מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	5,940.00	5,940.00
01.57.01.0098	חיבור מים ביתי בודד - צינור בקוטר 4" כולל ראש התקנת מד מים, 2 מגופים "טריז" / אלכסונים מעברים, 4 קשתות, זוויות, ניפלים, רקורדים. המחיר כולל גם חיבור לקו אספקת המים הראשי באביזר חרושתי, צינור מים עטוף ב-TRIO באורך עד 3.0 מ', גשר הארקה, חיבור וניתוק לרשת מים קיימת פרטית, כולל כל העבודות הנספחות להשמשת החיבור של הבית וכל עבודות החפירה, כיסוי, סילוק עודפים ומעבר מתחת לגדר או חציבת פתח וסגירתו.	קומפלט	1.00	7,865.00	7,865.00
01.57.01.0099	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 3/4 נוסף.	קומפלט	1.00	792.00	792.00
01.57.01.0100	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 1" נוסף.	קומפלט	1.00	946.00	946.00
01.57.01.0101	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 1.5" נוסף.	קומפלט	1.00	1,210.00	1,210.00
01.57.01.0102	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף ( 2"כולל מגוף אלכסוני) נוסף.	קומפלט	1.00	1,485.00	1,485.00
01.57.01.0103	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 2" נוסף. ( כולל מגוף טריז)	קומפלט	1.00	2,420.00	2,420.00
01.57.01.0104	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 3" נוסף.	קומפלט	1.00	3,575.00	3,575.00
01.57.01.0105	כנ"ל חיבור מים ביתי: תוספת עבור ענף 4" נוסף.	קומפלט	1.00	4,730.00	4,730.00
01.57.01.0106	תוספת לפירוק מערכת מדידה בקוטר עד 2" עבור כל פירוק	קומפלט	1.00	60.00	60.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל ענף נוסף (חנוכיה)	קומפלט			
01.57.01.0107	תוספת לפירוק מערכת מדידה בקוטר מעל 2" עבור כל פירוק כל ענף נוסף (חנוכיה)	קומפלט	1.00	90.00	90.00
01.57.01.0108	אספקה והתקנת גשר הארקה (כבל) כולל ספחים ומחברים הנדרשים	יח'	1.00	30.00	30.00
01.57.01.0109	פירוק מערכת מדידה בקוטר עד 2" לרבות מד מים, צנרת ואביזרים וסילוקה או העברתה בשלמותה או בחלקה למחסני הרשות	קומפלט	1.00	60.00	60.00
01.57.01.0110	פירוק מערכת מדידה בקוטר מעל 2" לרבות מד מים, צנרת ואביזרים וסילוקה או העברתה בשלמותה או בחלקה למחסני הרשות	קומפלט	1.00	100.00	100.00
01.57.01.0111	החלפת מדי מים בקוטר עד 2" במקומות שונים בעיר	קומפלט	1.00	100.00	100.00
01.57.01.0112	החלפת מדי מים בקוטר 3" עד 4" במקומות שונים בעיר	קומפלט	1.00	250.00	250.00
01.57.01.0113	אספקה והרכבה של ברז שריפה 3" הכולל זקף מצינור בקוטר 3" וחיבור אל הקו הראשי ברחוב בצינור 3" עם ציפוי פנים מבטון וריתוכו לצינור הראשי. ההידרנט +מצמד שטורץ מאלומיניום 3", קשת פלדה 90 / 3" מעלות. בקטע הטמון בקרקע הצפוי יהיה עם עטיפה מסוג TRIO או ש"ע. העבודה כוללת ביצוע ריתוכים הדרושים, חפירה, כיסוי וסילוק חומר עודף וצביעת הזקף בצבע מגן זזהר. כל האביזרים שיסופקו יהיו חרושתיים בלבד על פי דרישות מנהל המים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.01.0114	ברז שריפה 3" כנ"ל אולם בתוספת נקודת אוויר 2".	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.01.0115	ברז שריפה 3" כנ"ל אולם בתוספת נקודת אוויר 1".	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
01.57.01.0116	ברז שריפה 3" כנ"ל אולם עם זקף מצנור 4" וצנור חיבור לקו הראשי בקוטר 4".	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.57.01.0117	ברז שריפה כנ"ל על זקף 4" עם ראש כפול.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
01.57.01.0118	ברז שריפה כנ"ל על זקף 6" עם ראש כפול.	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
01.57.01.0119	תוספת עבור מתקן שבירה של זקף בקוטר 3". העבודה רק באישור מראש של המפקח ו/או נדרש בתוכניות.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.57.01.0120	תוספת כנ"ל עבור מתקן שבירה של זקף בקוטר 4".	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.01.0121	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר והתקנתו מחדש	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.01.0122	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.01.0123	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר 10" כולל ריתוך אוגנים.	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
01.57.01.0124	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר 8" כולל אוגנים.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.57.01.0125	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר 6" כולל אוגנים.	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
01.57.01.0126	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר 4" כולל אוגנים.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0127	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר "3 כולל אוגנים.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.01.0128	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר "2 כולל אוגנים.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.01.0129	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר "1.5 כולל אוגנים.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.01.0130	אספקה והתקנה של שסתום על-חוזר בקוטר "3/4 כולל אוגנים.	יח'	1.00	750.00	750.00
01.57.01.0131	שסתום אויר משולב לקווי מים "4 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "4 דוגמת א.ר.י. דגם D-050	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.57.01.0132	שסתום אויר משולב לקווי מים "3 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "3 דוגמת א.ר.י. דגם D-050 או ש"ע	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.57.01.0133	שסתום אויר משולב לקווי מים "2 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "2 דוגמת א.ר.י. דגם D-050	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
01.57.01.0134	שסתום אויר אוטומטי לקווי מים בקוטר "1 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "1 דוגמת א.ר.י. דגם שגב S-030 בסיס פלסטי או בסיס מתכת או ש"ע מאושר	יח'	1.00	700.00	700.00
01.57.01.0135	שסתום אויר אוטומטי לקווי מים בקוטר "3/4 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "3/4 דוגמת א.ר.י. דגם שגב S-030 בסיס פלסטי או בסיס מתכת או ש"ע מאושר	יח'	1.00	550.00	550.00
01.57.01.0136	שסתום אויר אוטומטי לקווי מים בקוטר "2/2 כולל זקף וברז כדורי בקוטר "1/2 דוגמת א.ר.י. דגם שגב S-030 בסיס פלסטי או בסיס מתכת או ש"ע מאושר	יח'	1.00	400.00	400.00
01.57.01.0137	התקנת שסתום UFR דגם ארי בקוטר "3/4	יח'	1.00	200.00	200.00
01.57.01.0138	אספקה והתקנה של מסנן בקוטר "6 כולל אוגנים	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.57.01.0139	אספקה והתקנה של מסנן בקוטר "4 כולל אוגנים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.57.01.0140	אספקה והתקנה של מסנן בקוטר "3 כולל אוגנים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.01.0141	אספקה והתקנה של מסנן בקוטר "2 כולל אוגנים	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.57.01.0142	אספקה והתקנה של מסנן בקוטר "1.5 כולל אוגנים	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
01.57.01.0143	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "4 כולל אוגנים. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
01.57.01.0144	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "3 כולל אוגנים. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'	1.00	11,200.00	11,200.00
01.57.01.0145	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "2 כולל אוגנים והברגות. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.57.01.0146	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר "1.5 כולל אוגנים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והברגות. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'			
01.57.01.0147	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר 1" כולל אוגנים והברגות. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.01.0148	אספקה והתקנה של מז"ח מאוגן בקוטר 3/4" כולל אוגנים והברגות. המז"ח מסוג PN10 של מנדלסון או ש"ע מאושר. ההתקנה ע"י מתקין מוסמך, כולל הצגת אישור משרד הבריאות לתקינות העבודה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.01.0149	חבק הידראולי נפתח קוטר 3" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	950.00	950.00
01.57.01.0150	חבק הידראולי נפתח קוטר 4" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.01.0151	חבק הידראולי נפתח קוטר 6" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
01.57.01.0152	חבק הידראולי נפתח קוטר 8" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
01.57.01.0153	חבק הידראולי נפתח קוטר 10" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.01.0154	חבק הידראולי נפתח קוטר 12" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
01.57.01.0155	חבק הידראולי נפתח קוטר 14" לאסבסט עשוי מפלב"מ כולל אספקה והתקנה	יח'	1.00	2,750.00	2,750.00
01.57.01.0156	אספקה והתקנת חבק בקוטר 1.5" לפלדה	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.01.0157	אספקה והתקנת חבק בקוטר 2" לפלדה	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.01.0158	אספקה והתקנת חבק בקוטר 3" לפלדה	יח'	1.00	800.00	800.00
01.57.01.0159	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	80.00	80.00
01.57.01.0160	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 50 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.57.01.0161	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	105.00	105.00
01.57.01.0162	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 75 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.57.01.0163	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	155.00	155.00
01.57.01.0164	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	167.00	167.00
01.57.01.0165	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 125 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	170.00	170.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0166	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 140 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	185.00	185.00
01.57.01.0167	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	215.00	215.00
01.57.01.0168	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 180 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	245.00	245.00
01.57.01.0169	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	300.00	300.00
01.57.01.0170	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 225 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	440.00	440.00
01.57.01.0171	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 250 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	530.00	530.00
01.57.01.0172	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 280 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	610.00	610.00
01.57.01.0173	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	690.00	690.00
01.57.01.0174	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 355 מ"מ מונחת בעומק עד 5.1 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	765.00	765.00
01.57.01.0175	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 10 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.01.0176	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	155.00	155.00
01.57.01.0177	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.57.01.0178	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 125 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	190.00	190.00
01.57.01.0179	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 140 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	210.00	210.00
01.57.01.0180	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	250.00	250.00
01.57.01.0181	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 180 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	275.00	275.00
01.57.01.0182	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	330.00	330.00
01.57.01.0183	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 225 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	515.00	515.00
01.57.01.0184	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 250 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	595.00	595.00
01.57.01.0185	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 280 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	690.00	690.00
01.57.01.0186	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 315 מ"מ	מ"א	1.00	805.00	805.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א			
01.57.01.0187	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 355 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	950.00	950.00
01.57.01.0188	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 12.5 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	1,120.00	1,120.00
01.57.01.0189	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 20 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.57.01.0190	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 25 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.57.01.0191	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 32 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	75.00	75.00
01.57.01.0192	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 40 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.57.01.0193	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 50 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.57.01.0194	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	115.00	115.00
01.57.01.0195	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 75 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	145.00	145.00
01.57.01.0196	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 90 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	160.00	160.00
01.57.01.0197	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	190.00	190.00
01.57.01.0198	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 125 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	215.00	215.00
01.57.01.0199	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 140 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	240.00	240.00
01.57.01.0200	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	265.00	265.00
01.57.01.0201	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 200 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	410.00	410.00
01.57.01.0202	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 225 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	580.00	580.00
01.57.01.0203	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 250 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	660.00	660.00
01.57.01.0204	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 280 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	785.00	785.00
01.57.01.0205	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 315 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	885.00	885.00
01.57.01.0206	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 355 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	1,030.00	1,030.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.0207	צנרת פוליאתילן PE-100 דרג 16 בקוטר 400 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים	מ"א	1.00	1,390.00	1,390.00
01.57.01.0208	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר עד 110 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בורהקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	295.00	295.00
01.57.01.0209	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 160 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	435.00	435.00
01.57.01.0210	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 200 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	550.00	550.00
01.57.01.0211	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 250 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.01.0212	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 315 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	805.00	805.00
01.57.01.0213	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 355 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	865.00	865.00
01.57.01.0214	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 400 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	970.00	970.00
01.57.01.0215	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 450 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,030.00	1,030.00
01.57.01.0216	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 500 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,360.00	1,360.00
01.57.01.0217	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 560 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,655.00	1,655.00
01.57.01.0218	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 630 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.01.0219	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 660 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת	מ"א	1.00	2,130.00	2,130.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א			
01.57.01.0220	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 710 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	2,720.00	2,720.00
01.57.01.0221	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 760 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	3,075.00	3,075.00
01.57.01.0222	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 800 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	3,370.00	3,370.00
<b>סה"כ תת פרק 57.01 - הנחת קווי מים חדשים</b>					<b>583,533.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.02 - אביזרים ועבודות שונות למים</b>					
01.57.02.0001	אספקת והתקנת אביזר על קו קיים בקוטר 3" מסוג דרסר, או מחבר לאוגן, כולל סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.02.0002	אספקת והתקנת אביזר על קו קיים בקוטר 4" מסוג דרסר, או מחבר לאוגן, כולל סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.02.0003	אספקת והתקנת אביזר על קו קיים בקוטר 6" מסוג דרסר, או מחבר לאוגן, כולל סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.02.0004	תוספת לנ"ל לכל אינץ' נוסף.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.57.02.0005	אספקה והתקנת אוגן בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	95.00	95.00
01.57.02.0006	אוגן בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	110.00	110.00
01.57.02.0007	אוגן בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	175.00	175.00
01.57.02.0008	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.02.0009	אוגן בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	340.00	340.00
01.57.02.0010	אוגן בקוטר 10" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	565.00	565.00
01.57.02.0011	אוגן בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	730.00	730.00
01.57.02.0012	אוגן בקוטר 14" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.02.0013	אוגן בקוטר 16" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.02.0014	אוגן בקוטר 18" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.02.0015	אוגן עיוור בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	95.00	95.00
01.57.02.0016	אוגן עיוור בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	110.00	110.00
01.57.02.0017	אוגן עיוור בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	175.00	175.00
01.57.02.0018	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.02.0019	אוגן עיוור בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	350.00	350.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0020	אוגן עיוור בקוטר 10" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	570.00	570.00
01.57.02.0021	אוגן עיוור בקוטר 12" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	760.00	760.00
01.57.02.0022	אוגן עיוור בקוטר 14" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,075.00	1,075.00
01.57.02.0023	אוגן עיוור בקוטר 16" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.02.0024	אוגן עיוור בקוטר 18" כולל ברגים ואטמים, סגירת ברגים, התאמות, הפסקת מים, ניקוז קו קיים, חפירות וכיסוי חוזר	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.02.0025	פירוק מגוף קיים בקוטר 2". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.57.02.0026	פירוק מגוף קיים בקוטר 3". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	650.00	650.00
01.57.02.0027	פירוק מגוף קיים בקוטר 4". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.57.02.0028	פירוק מגוף קיים בקוטר 6". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	980.00	980.00
01.57.02.0029	פירוק מגוף קיים בקוטר 8". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.02.0030	פירוק מגוף קיים בקוטר 10". העבודה כוללת את פירוק תא המגוף בשלמות ללא תלות בקוטר התא, וכן את פירוק המגוף ע"י פתיחת ברגים או ע"י חיתוך הצנרת.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.02.0031	תוספת לסעיף הנ"ל עבור כל אינץ' נוסף של קוטר הצנר.	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.02.0032	פירוק וסילוק תא מים בלבד הכל סוג בקוטר עד 50 ס"מ בכל עומק	יח'	1.00	350.00	350.00
01.57.02.0033	פירוק וסילוק תא מים בלבד הכל סוג בקוטר עד 80 ס"מ בכל עומק	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.02.0034	אספקה והתקנה של תא (שוחה) מבטון טרום בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.50 מ' למגופי מים. העבודה כוללת הספקת תקרה ומכסה מיצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ מסוג "מורן" או ש"ע לעומס 12.5 טון עם כיתוב "מי שקמה", סמל העיר והמילה "מים". בתחתית התא תבוצע שכבת חצץ בעובי 10 ס"מ. המחיר כולל חפירה וסילוק עודפים וכן מילוי חוזר מהודק והתאמת הגובה לרום הנדרש.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
01.57.02.0035	כנ"ל, אולם שוחה בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 1.00 מ'.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.57.02.0036	כנ"ל, אולם שוחה בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.00 מ'.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.02.0037	כנ"ל, אולם שוחה בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.50 מ'.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0038	כנ"ל אולם שוחה בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 1.00 מ' ומכסה יצקת בקוטר 50 ס"מ.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.02.0039	כנ"ל אולם שוחה בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 1.00 מ' ומכסה יצקת בקוטר 40 ס"מ.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.02.0040	כנ"ל אולם שוחה בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 1.00 מ' ומכסה יצקת בקוטר 40 ס"מ.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.02.0041	תוספת עבור תקרה כבדה ומכסה ממין D400 לשוחות בכל קוטר עם סמל הרשות	יח'	1.00	750.00	750.00
01.57.02.0042	החלפת מכסה יצקת ברזל B125 בקוטר 50 ס"מ עגול או מרובע כולל סמל והכיתוב "מי שקמה - מים" עפ"י דרישת תאגיד מי שקמה, כולל פירוק וסילוק המכסה הישן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	900.00	900.00
01.57.02.0043	החלפת מכסה יצקת ברזל B125 בקוטר 60 ס"מ עגול או מרובע כולל סמל והכיתוב "מי שקמה - מים" עפ"י דרישת תאגיד מי שקמה, כולל פירוק וסילוק המכסה הישן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.02.0044	החלפת מכסה יצקת ברזל D400 בקוטר 60 ס"מ עגול כולל סמל והכיתוב "מי שקמה - מים" עפ"י דרישת תאגיד מי שקמה, כולל פירוק וסילוק המכסה הישן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
01.57.02.0045	תוספת למכסה מיצקת ברזל עבור תבליט דגם "אגרובנק" עם הכיתוב "מים" לפי פרט שפת רחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.02.0046	חיבור קו חדש מכל סוג בקוטר 3/4" לקו קיים פעיל מכל סוג, כולל גילוי הקו הקיים אספקת והרכבת כל האביזרים וביצוע חיבור הקו החדש לקו הישן, ניקוז (ריקון) קו מים קיים, חיבור בצורת T או קצה-קצה ויכלול אוגן ואוגן עורר לסתימת הקו וניתוק קו קיים המיועד לביטול. התשלום רק עבור חיבור בין קו קיים לחדש לא כולל חיבורי בתים.	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.02.0047	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 1" לקו קיים.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.57.02.0048	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 1.5" לקו קיים.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.02.0049	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 2" לקו קיים.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.57.02.0050	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 3" לקו קיים.	יח'	1.00	700.00	700.00
01.57.02.0051	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 4" לקו קיים.	יח'	1.00	950.00	950.00
01.57.02.0052	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 6" לקו קיים.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
01.57.02.0053	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 8" לקו קיים.	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.02.0054	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 10" לקו קיים.	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
01.57.02.0055	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 12" לקו קיים.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.02.0056	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 14" לקו קיים.	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
01.57.02.0057	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר 16" לקו קיים.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0058	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר "18"-20 לקו קיים.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.57.02.0059	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר "22"-24 לקו קיים.	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.57.02.0060	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר "26"-28 לקו קיים.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
01.57.02.0061	כנ"ל חיבור קו חדש בקוטר "30" לקו קיים.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
01.57.02.0062	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים) בקוטר "10"	מ"א	1.00	4,400.00	4,400.00
01.57.02.0063	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים) בקוטר "12"	מ"א	1.00	5,100.00	5,100.00
01.57.02.0064	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים) בקוטר "14"	מ"א	1.00	6,400.00	6,400.00
01.57.02.0065	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים) בקוטר "16"	מ"א	1.00	7,700.00	7,700.00
01.57.02.0066	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש)	מ"ק	1.00	95.00	95.00
01.57.02.0067	פרוק צנורות מים קיימים מבוטלים - כולל: גילוי, חפירה, חיתוך, פירוק, הוצאת הצנור מהתעלה, איסוף, העמסה, הובלה ואיסכון במקום שידרש, הכל לפי דרישה ואישור מיוחד של המפקח באתר. כנ"ל, לצינור קיים מבוטל בקוטר 2"	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.57.02.0068	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "3."	מ"א	1.00	35.00	35.00
01.57.02.0069	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "4."	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.57.02.0070	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "6."	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.02.0071	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "8."	מ"א	1.00	55.00	55.00
01.57.02.0072	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "10."	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.57.02.0073	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "12."	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.57.02.0074	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "16" - "14."	מ"א	1.00	90.00	90.00
01.57.02.0075	כנ"ל, פרוק צינור קיים מבוטל בקוטר "18" - "30."	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.57.02.0076	אספקה והנחה של קו מים זמני מפוליאתילן לצינורות מכל סוג ובקוטר "4"	מ"א	1.00	65.00	65.00
01.57.02.0077	אספקה והנחה של קו מים זמני מפוליאתילן לצינורות מכל סוג ובקוטר "3"	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.02.0078	אספקה והנחה של קו מים זמני מפוליאתילן לצינורות מכל סוג ובקוטר "2"	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.57.02.0079	אספקה והנחה של קו מים זמני מפוליאתילן לצינורות מכל סוג ובקוטר "1"	מ"א	1.00	30.00	30.00
01.57.02.0080	עטיפת בטון לצינורות מים על פי הצורך. העטיפה מסביב לצינור במידות D+20 ס"מ (צלע הריבוע). הבטון מסוג ב-30 ללא זיין	מ"ק	1.00	550.00	550.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.02.0081	עטיפת בטון כנ"ל, אולם עם זיון	מ"ק	1.00	610.00	610.00
01.57.02.0082	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר 8"-12" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל חפירת בורות, אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.02.0083	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר 14"-18" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל חפירת בורות, אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.02.0084	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר 20"-24" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל חפירת בורות, אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.02.0085	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר 26"-28" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל חפירת בורות, אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.02.0086	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר 30"-32" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל חפירת בורות, אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור, אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.02.0087	הפחתה למחירי סעיפי צנרת בקטרים 8"-12" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-88.00	-88.00
01.57.02.0088	הפחתה למחירי סעיפי צנרת בקטרים 14"-18" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-117.00	-117.00
01.57.02.0089	הפחתה למחירי סעיפי צנרת בקטרים 20" - 24" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-147.00	-147.00
01.57.02.0090	הפחתה למחירי סעיפי צנרת בקטרים 26"-28" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-220.00	-220.00
01.57.02.0091	הפחתה למחירי סעיפי צנרת בקטרים 30"-32" עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-255.00	-255.00
01.57.02.0092	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל יישור והשלמת חול	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.57.02.0093	פירוק זהיר של אבן שפה מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.02.0094	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה במסגרת הנחת קוי מים, כולל פירוק זהיר של הריצוף, פירוק והנחה מחדש של א.ש, אחסון, מצע והידוק מבוקר, חול וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	95.00	95.00





**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.03 - הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פליאתילן ובטון</b>					
	הערה: אספקה והנחה של צינורות פי.וי.סי. קשיח "עבה" מסוג SN-8 לביוב לפי ת"י 884. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאובה הדרושות לביצוע העבודה ביבש, כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.75 מ' כלולים במחיר יחידה.				
01.57.03.0001	צנורות PVC בקוטר 110 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	120.00	120.00
01.57.03.0002	צנורות PVC בקוטר 110 מ"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.57.03.0003	צנורות PVC בקוטר 110 מ"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	160.00	160.00
01.57.03.0004	צנורות PVC בקוטר 110 מ"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	180.00	180.00
01.57.03.0005	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.57.03.0006	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	150.00	150.00
01.57.03.0007	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.57.03.0008	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.57.03.0009	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.57.03.0010	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מ"א	1.00	255.00	255.00
01.57.03.0011	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	1.00	290.00	290.00
01.57.03.0012	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	1.00	335.00	335.00
01.57.03.0013	צנורות PVC בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-4.76 מ' עד 5.25 מ'.	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.57.03.0014	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	180.00	180.00
01.57.03.0015	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.57.03.0016	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	220.00	220.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0017	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	265.00	265.00
01.57.03.0018	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	1.00	305.00	305.00
01.57.03.0019	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	מ"א	1.00	330.00	330.00
01.57.03.0020	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	מ"א	1.00	405.00	405.00
01.57.03.0021	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'.	מ"א	1.00	505.00	505.00
01.57.03.0022	צנורות PVC בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'.	מ"א	1.00	615.00	615.00
01.57.03.0023	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	205.00	205.00
01.57.03.0024	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.57.03.0025	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	270.00	270.00
01.57.03.0026	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	310.00	310.00
01.57.03.0027	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	1.00	345.00	345.00
01.57.03.0028	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	מ"א	1.00	385.00	385.00
01.57.03.0029	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'.	מ"א	1.00	470.00	470.00
01.57.03.0030	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'.	מ"א	1.00	605.00	605.00
01.57.03.0031	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'.	מ"א	1.00	695.00	695.00
01.57.03.0032	צנורות PVC בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'.	מ"א	1.00	805.00	805.00
01.57.03.0033	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.57.03.0034	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	330.00	330.00
01.57.03.0035	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	365.00	365.00
01.57.03.0036	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	395.00	395.00
01.57.03.0037	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מ"א	1.00	430.00	430.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0038	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	475.00	475.00
01.57.03.0039	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	660.00	660.00
01.57.03.0040	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	735.00	735.00
01.57.03.0041	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	825.00	825.00
01.57.03.0042	צנורות PVC בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	935.00	935.00
01.57.03.0043	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	370.00	370.00
01.57.03.0044	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	400.00	400.00
01.57.03.0045	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	440.00	440.00
01.57.03.0046	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	495.00	495.00
01.57.03.0047	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	560.00	560.00
01.57.03.0048	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	640.00	640.00
01.57.03.0049	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	725.00	725.00
01.57.03.0050	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	825.00	825.00
01.57.03.0051	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	935.00	935.00
01.57.03.0052	צנורות PVC בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,055.00	1,055.00
01.57.03.0053	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.57.03.0054	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	460.00	460.00
01.57.03.0055	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	515.00	515.00
01.57.03.0056	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	570.00	570.00
01.57.03.0057	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.03.0058	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	725.00	725.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0059	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	815.00	815.00
01.57.03.0060	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	915.00	915.00
01.57.03.0061	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,055.00	1,055.00
01.57.03.0062	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,210.00	1,210.00
01.57.03.0063	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6.25 מ'	מ"א	1.00	1,375.00	1,375.00
01.57.03.0064	צנורות PVC בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6.75 מ'	מ"א	1.00	1,540.00	1,540.00
01.57.03.0065	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	615.00	615.00
01.57.03.0066	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	660.00	660.00
01.57.03.0067	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	725.00	725.00
01.57.03.0068	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	805.00	805.00
01.57.03.0069	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	880.00	880.00
01.57.03.0070	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	955.00	955.00
01.57.03.0071	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,045.00	1,045.00
01.57.03.0072	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,155.00	1,155.00
01.57.03.0073	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,265.00	1,265.00
01.57.03.0074	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,375.00	1,375.00
01.57.03.0075	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6.25 מ'	מ"א	1.00	1,440.00	1,440.00
01.57.03.0076	צנורות PVC בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6.75 מ'	מ"א	1.00	1,615.00	1,615.00
01.57.03.0077	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	715.00	715.00
01.57.03.0078	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	770.00	770.00
01.57.03.0079	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	835.00	835.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0080	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	915.00	915.00
01.57.03.0081	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	990.00	990.00
01.57.03.0082	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	1,080.00	1,080.00
01.57.03.0083	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,165.00	1,165.00
01.57.03.0084	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,255.00	1,255.00
01.57.03.0085	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,365.00	1,365.00
01.57.03.0086	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,485.00	1,485.00
01.57.03.0087	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6.25 מ'	מ"א	1.00	1,630.00	1,630.00
01.57.03.0088	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6.75 מ'	מ"א	1.00	1,795.00	1,795.00
01.57.03.0089	צנורות PVC בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-6.76 עד 7.25 מ'	מ"א	1.00	1,960.00	1,960.00
01.57.03.0090	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	935.00	935.00
01.57.03.0091	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	990.00	990.00
01.57.03.0092	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	1,045.00	1,045.00
01.57.03.0093	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.03.0094	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	1,210.00	1,210.00
01.57.03.0095	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	1,320.00	1,320.00
01.57.03.0096	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,430.00	1,430.00
01.57.03.0097	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,573.00	1,573.00
01.57.03.0098	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,740.00	1,740.00
01.57.03.0099	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,900.00	1,900.00
01.57.03.0100	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	2,080.00	2,080.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0101	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 6.75 מ'	מ"א	1.00	2,255.00	2,255.00
01.57.03.0102	צנורות PVC בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 7.25 מ'	מ"א	1.00	2,440.00	2,440.00
01.57.03.0103	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקטרים 315-400 מ"מ	מ"א	1.00	170.00	170.00
01.57.03.0104	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקטרים 500-450 מ"מ	מ"א	1.00	240.00	240.00
01.57.03.0105	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 630 מ"מ	מ"א	1.00	380.00	380.00
01.57.03.0106	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקטרים 315-400 מ"מ	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.57.03.0107	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקטרים 500-450 מ"מ	מ"א	1.00	600.00	600.00
01.57.03.0108	תוספת לצינורות PVC עבור צינורות דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 630 מ"מ	מ"א	1.00	1,250.00	1,250.00
	הערה: צינורות פוליאתילן HDPE לביוב מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או שו"ע, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל קשיים בעבודה עקב זרימת שפכים בצינורות, לרבות הטייה ושאיבה הדרושות לביצוע העבודה ביבש, כולל בדיקה הידרוסטטית, צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.75 מ' כלולים במחיר יחידה.				
01.57.03.0109	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	215.00	215.00
01.57.03.0110	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	235.00	235.00
01.57.03.0111	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	255.00	255.00
01.57.03.0112	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.57.03.0113	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מ"א	1.00	305.00	305.00
01.57.03.0114	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מ"א	1.00	340.00	340.00
01.57.03.0115	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	1.00	375.00	375.00
01.57.03.0116	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	1.00	420.00	420.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0117	צנורות HDPE בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 0.5 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	485.00	485.00
01.57.03.0118	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	300.00	300.00
01.57.03.0119	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 0.1 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	325.00	325.00
01.57.03.0120	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 0.2 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.57.03.0121	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 0.2 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	385.00	385.00
01.57.03.0122	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 0.3 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	425.00	425.00
01.57.03.0123	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 0.3 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	450.00	450.00
01.57.03.0124	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 0.4 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	525.00	525.00
01.57.03.0125	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 0.4 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	625.00	625.00
01.57.03.0126	צנורות HDPE בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 0.5 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	735.00	735.00
01.57.03.0127	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	530.00	530.00
01.57.03.0128	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 0.1 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	545.00	545.00
01.57.03.0129	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 0.2 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	595.00	595.00
01.57.03.0130	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 0.2 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	635.00	635.00
01.57.03.0131	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 0.3 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	670.00	670.00
01.57.03.0132	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 0.3 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	710.00	710.00
01.57.03.0133	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 0.4 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	795.00	795.00
01.57.03.0134	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 0.4 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	930.00	930.00
01.57.03.0135	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 0.5 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.03.0136	צנורות HDPE בקוטר 250 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 0.5 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,130.00	1,130.00
01.57.03.0137	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	690.00	690.00
01.57.03.0138	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 0.1 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	705.00	705.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	75 מ' מ	מ"א			
01.57.03.0139	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	740.00	740.00
01.57.03.0140	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	770.00	770.00
01.57.03.0141	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	805.00	805.00
01.57.03.0142	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	850.00	850.00
01.57.03.0143	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,035.00	1,035.00
01.57.03.0144	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,110.00	1,110.00
01.57.03.0145	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.03.0146	צנורות HDPE בקוטר 315 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,310.00	1,310.00
01.57.03.0147	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	765.00	765.00
01.57.03.0148	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	795.00	795.00
01.57.03.0149	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	835.00	835.00
01.57.03.0150	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	890.00	890.00
01.57.03.0151	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	955.00	955.00
01.57.03.0152	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	1,035.00	1,035.00
01.57.03.0153	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,120.00	1,120.00
01.57.03.0154	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,220.00	1,220.00
01.57.03.0155	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,330.00	1,330.00
01.57.03.0156	צנורות HDPE בקוטר 355 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.03.0157	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.03.0158	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	1,030.00	1,030.00
01.57.03.0159	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	1,085.00	1,085.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	25 מ' מ	מ"א			
01.57.03.0160	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	1,140.00	1,140.00
01.57.03.0161	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	1,220.00	1,220.00
01.57.03.0162	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	1,295.00	1,295.00
01.57.03.0163	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,385.00	1,385.00
01.57.03.0164	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,485.00	1,485.00
01.57.03.0165	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,625.00	1,625.00
01.57.03.0166	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,780.00	1,780.00
01.57.03.0167	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6.25 מ'	מ"א	1.00	1,945.00	1,945.00
01.57.03.0168	צנורות HDPE בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6.75 מ'	מ"א	1.00	2,110.00	2,110.00
01.57.03.0169	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.03.0170	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'	מ"א	1.00	1,095.00	1,095.00
01.57.03.0171	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	מ"א	1.00	1,160.00	1,160.00
01.57.03.0172	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	מ"א	1.00	1,240.00	1,240.00
01.57.03.0173	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'	מ"א	1.00	1,315.00	1,315.00
01.57.03.0174	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	מ"א	1.00	1,390.00	1,390.00
01.57.03.0175	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4.25 מ'	מ"א	1.00	1,480.00	1,480.00
01.57.03.0176	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.75 מ'	מ"א	1.00	1,590.00	1,590.00
01.57.03.0177	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5.25 מ'	מ"א	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.03.0178	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.75 מ'	מ"א	1.00	1,810.00	1,810.00
01.57.03.0179	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6.25 מ'	מ"א	1.00	1,875.00	1,875.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0180	צנורות HDPE בקוטר 450 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,050.00	2,050.00
01.57.03.0181	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	1,240.00	1,240.00
01.57.03.0182	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.1 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,295.00	1,295.00
01.57.03.0183	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,360.00	1,360.00
01.57.03.0184	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,440.00	1,440.00
01.57.03.0185	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,515.00	1,515.00
01.57.03.0186	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,605.00	1,605.00
01.57.03.0187	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,690.00	1,690.00
01.57.03.0188	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,780.00	1,780.00
01.57.03.0189	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-4.76 עד 5 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.03.0190	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,010.00	2,010.00
01.57.03.0191	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-5.76 עד 6 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,155.00	2,155.00
01.57.03.0192	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,320.00	2,320.00
01.57.03.0193	צנורות HDPE בקוטר 500 מ"מ בעומק מ-6.76 עד 7 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,485.00	2,485.00
01.57.03.0194	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'	מ"א	1.00	1,820.00	1,820.00
01.57.03.0195	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.1 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,875.00	1,875.00
01.57.03.0196	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	1,930.00	1,930.00
01.57.03.0197	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-2.26 עד 2 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	1,985.00	1,985.00
01.57.03.0198	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-2.76 עד 3 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,095.00	2,095.00
01.57.03.0199	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-3.26 עד 3 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,205.00	2,205.00
01.57.03.0200	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-3.76 עד 4 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,315.00	2,315.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.03.0201	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.0 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,458.00	2,458.00
01.57.03.0202	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-4.26 עד 4.5 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,625.00	2,625.00
01.57.03.0203	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 5.0 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	2,785.00	2,785.00
01.57.03.0204	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-5.26 עד 6.0 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	2,965.00	2,965.00
01.57.03.0205	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 6.0 מ' 75 מ'	מ"א	1.00	3,140.00	3,140.00
01.57.03.0206	צנורות HDPE בקוטר 630 מ"מ בעומק מ-6.26 עד 7.0 מ' 25 מ'	מ"א	1.00	3,325.00	3,325.00
	הערה: = צינורות בטון לביוב = כל הצינורות יהיו אטומים מסוג "הידרוטייל" או "מגנוקריט" או ש"ע מאושר עם אטם מובנה בפעמון ("נקבה") (אלא אם נדרש אחרת), לפי תקן ישראלי 27 במתכונתו החדשה. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.50 מ' כלולים במחיר יחידה.				
01.57.03.0207	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	1,190.00	1,190.00
01.57.03.0208	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.03.0209	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	1,550.00	1,550.00
01.57.03.0210	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	1,670.00	1,670.00
01.57.03.0211	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.03.0212	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	1,940.00	1,940.00
01.57.03.0213	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,080.00	2,080.00
01.57.03.0214	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	2,220.00	2,220.00
01.57.03.0215	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	2,370.00	2,370.00
01.57.03.0216	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ-6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	2,520.00	2,520.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עד 7.0 מ'	מ"א			
01.57.03.0217	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.03.0218	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,950.00	1,950.00
01.57.03.0219	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	2,050.00	2,050.00
01.57.03.0220	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.03.0221	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	2,350.00	2,350.00
01.57.03.0222	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	2,510.00	2,510.00
01.57.03.0223	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	2,680.00	2,680.00
01.57.03.0224	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,860.00	2,860.00
01.57.03.0225	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	3,050.00	3,050.00
01.57.03.0226	צינורות ביוב מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	3,250.00	3,250.00
01.57.03.0227	תוספת לצינור בקוטר 80 ס"מ עבור שרוול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ כולל ריתוך פנימי	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.57.03.0228	תוספת לצינור בקוטר 100 ס"מ עבור שרוול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ כולל ריתוך פנימי	מ"א	1.00	500.00	500.00
<b>251,601.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 57.03 - הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פליאתילן ובטון</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.04 - צינורות פלדה וצינורות דרג 10 לביוב</b>					
01.57.04.0001	צינורות פלדה בקוטר "4 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.57.04.0002	צינורות פלדה בקוטר "4 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	340.00	340.00
01.57.04.0003	צינורות פלדה בקוטר "6 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	390.00	390.00
01.57.04.0004	צינורות פלדה בקוטר "6 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	405.00	405.00
01.57.04.0005	צינורות פלדה בקוטר "8 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק עד 1.25 מ'.	מ"א	1.00	475.00	475.00
01.57.04.0006	צינורות פלדה בקוטר "8 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.26 מ' ועד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	495.00	495.00
01.57.04.0007	צינורות פלדה בקוטר "8 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.57.04.0008	צינורות פלדה בקוטר "10 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	1.00	645.00	645.00
01.57.04.0009	צינורות פלדה בקוטר "10 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	675.00	675.00
01.57.04.0010	צינורות פלדה בקוטר "12 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	900.00	900.00
01.57.04.0011	צינורות פלדה בקוטר "14 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	975.00	975.00
01.57.04.0012	צינורות פלדה בקוטר "16 עם עטיפה אספלטית או פי.וי.סי. בחוץ וציפוי פנים מאלומינה בעובי דופן "5/32 ובעומק מ-1.76 מ' ועד 2.25 מ'.	מ"א	1.00	1,140.00	1,140.00
01.57.04.0013	תוספת עבור הגדלת עובי דופן הצינורות ל-"3/16 במקום "5/32 לצינורות מ-"10"-4.	מ"א	1.00	40.00	40.00
01.57.04.0014	תוספת עבור הגדלת עובי דופן הצינורות ל-"3/16 במקום "5/32 לצינורות מ-"12"-18.	מ"א	1.00	145.00	145.00
01.57.04.0015	תוספת למחיר צנורות בקוטר 110 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	20.00	20.00
01.57.04.0016	תוספת למחיר צנורות בקוטר 160 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	30.00	30.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.04.0017	תוספת למחיר צנורות בקוטר 200 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	45.00	45.00
01.57.04.0018	תוספת למחיר צנורות בקוטר 250 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.57.04.0019	תוספת למחיר צנורות בקוטר 315 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.57.04.0020	תוספת למחיר צנורות בקוטר 355 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	115.00	115.00
01.57.04.0021	תוספת למחיר צנורות בקוטר 400 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	145.00	145.00
01.57.04.0022	תוספת למחיר צנורות בקוטר 450 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	165.00	165.00
01.57.04.0023	תוספת למחיר צנורות בקוטר 500 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.57.04.0024	תוספת למחיר צנורות בקוטר 630 מ"מ עבור הספקת והנחת צנורות לחץ דרג 10 במקום רגיל.	מ"א	1.00	315.00	315.00
01.57.04.0025	תוספת למחירי הבסיס בגין ביצוע העבודה כנ"ל אבל אספקה והנחת צינור בדרג "12.5 במקום צינור בדרג "10	מ"א	1.00	165.00	165.00
01.57.04.0026	תוספת למחירי הבסיס בגין ביצוע העבודה כנ"ל אבל אספקה והנחת צינור בדרג "16 במקום צינור בדרג "12	מ"א	1.00	140.00	140.00
<b>סה"כ תת פרק 57.04 - צינורות פלדה וצינורות דרג 10 לביוב</b>					<b>8,990.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.05 - שוחות בקרה לביוב</b>					
	הערה: תאי ביקורת מחוליות טרומיות עם תקרה כבדה לעומס 40 טון. המחיר כולל: חפירה, הנחה, סתימה ואיטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" או שו"ע ואטם גומי כדוגמת CS910 בחיבור הצנרת לשוחה, מדרגות. משטח מצע מהודק תחת חולית בסיס, מילוי חוזר עד תחתית המבנה המתוכנן או קיים, כולל הידוק, ומכסה מבטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון (ב.ב. כבד) עם סמל התאגיד והכיתוב "ביוב" כולל סגר נעילה כולל רפייה למניעת רעש (מחומר פלסטי מיוחד) בהתאם לת"י 489, חגורת בטון מזויין מסביב לתקרה והמכסה כולל התאמת השוחה לגובה הסופי המתוכנן או הקיים, צווארון הגבהה מק"ס עד 30 ס"מ. כולל עיבוד מתעלים (בנצ'יק) וכל עבודות העזר הדרושות, סימון תאי בקורת לפי פרט, דיפונים מיוחדים ותימוך שני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. דיפון עד לגובה 3.75 כלולים במחירי היחידה				
01.57.05.0001	ת.ב. בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.25 מ'	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
01.57.05.0002	ת.ב. בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.25 מ'	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.57.05.0003	ת.ב. בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.25 מ'	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.57.05.0004	תא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.57.05.0005	תא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
01.57.05.0006	תא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	1.00	3,950.00	3,950.00
01.57.05.0007	תא ביקורת בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
01.57.05.0008	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.57.05.0009	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-1.26 מ' עד 1.75 מ'.	יח'	1.00	3,950.00	3,950.00
01.57.05.0010	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-1.76 מ' עד 2.25 מ'.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
01.57.05.0011	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-2.26 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
01.57.05.0012	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-2.76 מ' עד 3.25 מ'.	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
01.57.05.0013	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	1.00	6,100.00	6,100.00
01.57.05.0014	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
01.57.05.0015	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0016	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-4.76 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
01.57.05.0017	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-5.26 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
01.57.05.0018	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-5.76 מ' עד 6.25 מ'.	יח'	1.00	10,500.00	10,500.00
01.57.05.0019	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 6.75 מ'.	יח'	1.00	11,600.00	11,600.00
01.57.05.0020	תא ביקורת בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-6.76 מ' עד 7.25 מ'.	יח'	1.00	12,800.00	12,800.00
01.57.05.0021	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.57.05.0022	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	11,350.00	11,350.00
01.57.05.0023	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	יח'	1.00	12,900.00	12,900.00
01.57.05.0024	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-4.76 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1.00	15,100.00	15,100.00
01.57.05.0025	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-5.26 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	1.00	17,500.00	17,500.00
01.57.05.0026	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-5.76 מ' עד 6.25 מ'.	יח'	1.00	19,850.00	19,850.00
01.57.05.0027	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 6.75 מ'.	יח'	1.00	21,850.00	21,850.00
01.57.05.0028	תא ביקורת בקוטר 150 ס"מ בעומק מ-6.76 מ' עד 7.25 מ'.	יח'	1.00	23,950.00	23,950.00
01.57.05.0029	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-3.26 מ' עד 3.75 מ'.	יח'	1.00	11,500.00	11,500.00
01.57.05.0030	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
01.57.05.0031	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	יח'	1.00	14,800.00	14,800.00
01.57.05.0032	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-4.76 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1.00	16,800.00	16,800.00
01.57.05.0033	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-5.26 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	1.00	18,900.00	18,900.00
01.57.05.0034	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-5.76 מ' עד 6.25 מ'.	יח'	1.00	21,000.00	21,000.00
01.57.05.0035	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 6.75 מ'.	יח'	1.00	23,300.00	23,300.00
01.57.05.0036	תא ביקורת בקוטר 180 ס"מ בעומק מ-6.76 מ' עד 7.25 מ'.	יח'	1.00	25,700.00	25,700.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		יח'			
01.57.05.0037	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-3.76 מ' עד 4.25 מ'.	יח'	1.00	15,400.00	15,400.00
01.57.05.0038	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-4.26 מ' עד 4.75 מ'.	יח'	1.00	17,200.00	17,200.00
01.57.05.0039	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-4.76 מ' עד 5.25 מ'.	יח'	1.00	19,200.00	19,200.00
01.57.05.0040	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-5.26 מ' עד 5.75 מ'.	יח'	1.00	21,300.00	21,300.00
01.57.05.0041	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-5.76 מ' עד 6.25 מ'.	יח'	1.00	23,500.00	23,500.00
01.57.05.0042	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-6.26 מ' עד 6.75 מ'.	יח'	1.00	25,700.00	25,700.00
01.57.05.0043	תא ביקורת בקוטר 200 ס"מ בעומק מ-6.76 מ' עד 7.25 מ'.	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
01.57.05.0044	אספקה והתקנת סולם מנירוסטה 316 לת.ב. מכל סוג, כולל מ"א חיזוקים לקירות ולרצפה	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.05.0045	תוספת לתא בקרה מלבני או עגול בעומק שמעל 6.00 מ', עבור הוספת פודסטים עם מעקה בטיחות, שרשרת וסולם מנירוסטה 316 (ללא כלוב) לפי תקן חדש כולל כל אביזרי החיבור מפלב"ם	קומפלט	1.00	11,000.00	11,000.00
01.57.05.0046	תוספת לשוחה עבור אספקת והתקנת מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון במקום 12.5 טון עם כיתוב "תאגיד מי שקמה", סמל והמילה "ביוב"	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.05.0047	תוספת מחיר לתקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ לעומס כבד עד פתח אור 60 ס"מ	יח'	1.00	850.00	850.00
01.57.05.0048	תוספת מחיר לתקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ לעומס כבד פתח אור 60 ס"מ	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.05.0049	תוספת מחיר לתקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ לעומס כבד פתח אור 60 ס"מ	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
01.57.05.0050	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 50 ס"מ ו/או מרובע עם סמל התאגיד במקום מכסה ב-ב	יח'	1.00	400.00	400.00
01.57.05.0051	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מכל מין שהוא בקוטר 60 ס"מ ו/או מרובע עם סמל התאגיד במקום מכסה ב-ב	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.05.0052	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	570.00	570.00
01.57.05.0053	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 80 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	660.00	660.00
01.57.05.0054	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	720.00	720.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.05.0055	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	900.00	900.00
01.57.05.0056	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.05.0057	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
01.57.05.0058	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	1,630.00	1,630.00
01.57.05.0059	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	2,280.00	2,280.00
01.57.05.0060	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 200 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.05.0061	תקרה ב.ב. לתא בקרה בקוטר 200 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ כולל החלפת הקיים	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.57.05.0062	תוספת למחיר השוחה עבור אטם מסוג "איטוביב" לצינורות בקוטר עד 200 מ"מ (המחיר ליחידה אחת)	יח'	1.00	260.00	260.00
01.57.05.0063	כנ"ל, אולם לקוטר מ-250 מ"מ ועד 355 מ"מ	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.05.0064	כנ"ל, אולם לקוטר מ-400 מ"מ ועד 630 מ"מ	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.05.0065	תוספת לשוחה עבור אספקת והתקנת חוליית הבסיס משולבת פוליאתילן ובטון עם עיבודים ("בנצ'יקים") מוכנים לשוחה בקוטר 80 ס"מ לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת לתא	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.05.0066	תוספת לשוחה עבור אספקת והתקנת חוליית הבסיס משולבת פוליאתילן ובטון עם עיבודים ("בנצ'יקים") מוכנים לשוחה בקוטר 100 ס"מ לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת לתא	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.05.0067	תוספת לשוחה עבור אספקת והתקנת חוליית הבסיס משולבת פוליאתילן ובטון עם עיבודים ("בנצ'יקים") מוכנים לשוחה בקוטר 125 ס"מ לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת לתא	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
01.57.05.0068	תוספת לשוחה עבור אספקת והתקנת חוליית הבסיס משולבת פוליאתילן ובטון עם עיבודים ("בנצ'יקים") מוכנים לשוחה בקוטר 150 ס"מ לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת לתא	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
01.57.05.0069	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.05.0070	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 160 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,370.00	1,370.00
01.57.05.0071	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'			
01.57.05.0072	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 200 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,750.00	1,750.00
01.57.05.0073	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 250 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
01.57.05.0074	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 250 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
01.57.05.0075	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 315 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
01.57.05.0076	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 315 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.57.05.0077	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 355 מ"מ ובעומק עד 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	2,150.00	2,150.00
01.57.05.0078	מפל חיצוני מצינורות PVC קשיח "עבה" בקוטר 355 מ"מ ובעומק מעל 2 מטר מדגם Drop של וולפמן או שו"ע כולל עטיפת בטון מזויין, כל אביזרי החיבור מפלב"ם ואביזרים מ-PVC ועיבוד המתעל בתחתית התא.	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
01.57.05.0079	תוספת למפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ עבור מפל מדגם Multi Drop של וולפמן או שו"ע בכל עומק	יח'	1.00	170.00	170.00
01.57.05.0080	מפל פנימי בשוחת בקרה בקוטר כלשהו מצינורות PVC קשיח "עבה" כולל זוויות, אביזרי חיבור מפלב"ם ועיבוד המתעל בתחתי התא	קומפלט	1.00	570.00	570.00
<b>600,980.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 57.05 - שוחות בקרה לביוב</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.06 - עבודות עזר שונות לביוב</b>					
01.57.06.0001	התחברות לת.ב. קיים שלא זורמים בו שפכים וצנורות בקוטר 110-200 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח	יח'	1.00	400.00	400.00
01.57.06.0002	התחברות לת.ב. קיים שלא זורמים בו שפכים וצנורות בקוטר 250-355 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח.	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.06.0003	התחברות לת.ב. קיים שלא זורמים בו שפכים וצנורות בקוטר 400-600 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.57.06.0004	התחברות לת.ב. קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 110-200 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	יח'	1.00	480.00	480.00
01.57.06.0005	תחברות לת.ב. קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 250-355 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.57.06.0006	תחברות לת.ב. קיים בו זורמים שפכים וצנורות בקוטר 400-600 מ"מ, כולל ביצוע פתחים ואיטומים, תיקון העיבוד והטיח והקשיים בגלל זרימת שפכים בתא לרבות שאיבה.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.06.0007	תוספת למחיר ת.ב. בקוטר 80-50 ס"מ עבור קשיים בהקמתו מעל צינור ביוב קיים בו זורמים שפכים.	יח'	1.00	430.00	430.00
01.57.06.0008	תוספת למחיר ת.ב. בקוטר 100-125 ס"מ עבור קשיים בהקמתו מעל צינור ביוב קיים בו זורמים שפכים.	יח'	1.00	950.00	950.00
01.57.06.0009	ביטול ת.ב. קיים בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.20 מ' כולל פירוק התא והרחקת השבר והמילוי.	יח'	1.00	530.00	530.00
01.57.06.0010	ביטול ת.ב. קיים בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 1.50 מ' כולל פירוק התא והרחקת השבר והמילוי.	יח'	1.00	830.00	830.00
01.57.06.0011	תוספת מחיר התקנת שוחה חדשה עבור פירוק בור רקב או בור סופג קיים והתקנת שוחת הבקרה החדשה במקומה, כולל התחברות לצנרת קיימת וכל העבודות הנדרשות להשלמת העבודה	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.06.0012	פירוק של תקרה/מכסה/ לעומס 8 טון/25 טון בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.06.0013	פירוק חוליה בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק	יח'	1.00	370.00	370.00
01.57.06.0014	פירוק צינורות ביוב קיימים בקוטר 10-20 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצינור, פירוק הצינורות וסילוקם.	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.06.0015	פירוק צינורות ביוב קיימים בקוטר 25-40 ס"מ כולל חפירה לגילוי הצינור, פירוק הצינורות וסילוקם.	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.57.06.0016	תוספת עבור מעבר מתחת לגדרות בתים מכל הסוגים בצינורות בכל העומקים, כולל כל הקשיים במעבר במנהרה, ו/או פירוק הגדר והקמתה מחדש והחזרתה למצב לפני הנחיית חיבורי ביוב	יח'	1.00	275.00	275.00
01.57.06.0017	יציקת בטון מזויין ב-30 לעטיפת צינורות ביוב בקוטר עד 160 מ"מ.	מ"א	1.00	250.00	250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0018	יציקת בטון מזויין ב-30 לעטיפת צינורות ביוב בקוטר 200 מ"מ עד 355 מ"מ.	מ"א	1.00	450.00	450.00
01.57.06.0019	יציקת בטון מזויין ב-30 לעטיפת צינורות ביוב בקוטר 400 מ"מ עד 600 מ"מ.	מ"א	1.00	630.00	630.00
01.57.06.0020	הטיית כבלים של חברת הכבלים או ח"ח הפועלת בתחומי האתר. חפירה, כיסוי, וכל הנדרש להשלמת ביצוע העבודה	מ"א	1.00	70.00	70.00
01.57.06.0021	תוספת עבור גילוי צנרת קיימת בזמן הנחת קו הביוב	מ"א	1.00	187.00	187.00
01.57.06.0022	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש)	מ"ק	1.00	95.00	95.00
01.57.06.0023	ניקוי ת.ב. מכל הסוגים בעומק עד 2.00 מ' מחול ופסולת כולל הרחקת הפסולת.	יח'	1.00	625.00	625.00
01.57.06.0024	התחברות בצנורות בקוטר 10-25 ס"מ לקצה צנור קיים, כולל חפירה לגילוי הצינור הקיים, הסרת הסתימה בקצה הצינור וסידור חיבור מתאים כולל מצמד.	יח'	1.00	156.00	156.00
01.57.06.0025	תיקון עיבוד של ת.ב. קיים בקוטר 60-80 ס"מ בכל עומק כולל פירוק העיבוד הקיים וסידור העיבוד החדש, כולל ניקוי.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.57.06.0026	תיקון עיבוד של ת.ב. קיים בקוטר 100-150 ס"מ בכל עומק כולל פירוק העיבוד הקיים וסידור העיבוד החדש, כולל ניקוי.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.57.06.0027	הגבהת רום מכסה ת.ב. ביוב קיים עם קונוס לגובה מ-0.40 עד 1.00 מ' כולל חפירה מסביב לתא, פירוק המכסה, פירוק הקונוס, אספקת והרכבת חוליות טרומיות קוטר 100 ס"מ בגובה הנדרש, אספקת והרכבת המכסה כולל חגורת הבטון מזויין מסביב.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.06.0028	הגבהת רום מכסה ת.ב. ביוב קיים עם קונוס לגובה מ-1.01 עד 1.50 מ' כולל חפירה מסביב לתא, פירוק המכסה, פירוק הקונוס, אספקת והרכבת חוליות טרומיות קוטר 100 ס"מ בגובה הנדרש, אספקת והרכבת המכסה כולל חגורת בטון מזויין מסביב תקרה או קונוס.	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.06.0029	הנמכת רום מכסה ת.ב. קיים עם או בלי קונוס למפלס נמוך עד 0.30 מ' כולל חפירה מסביב לתא, פרוק המכסה והתקרה, פירוק הקונוס וסיתות בחוליה שמתחתיו והרכבה מחדש והתאמת הגובה לנדרש של המכסה הקיים.	יח'	1.00	650.00	650.00
01.57.06.0030	הנמכת רום מכסה ת.ב. קיים עם קונוס למפלס נמוך בין 0.30 עד 1.00 מ' כולל חפירה מסביב לתא, פרוק המכסה, שבירת הקונוס וחלק קוטר 100 ס"מ של התא, הספקת והרכבתתקרת בטון לעומס 25 טון והרכבת המכסה מעליה כולל חגורת בטון מזויין מסביב.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.06.0031	הנמכת רום מכסה ת.ב. קיים עם קונוס למפלס נמוך עד 30 ס"מ כולל חפירה מסביב לתא, פרוק המכסה, שבירת חלק עליון של הקונוס יציקת תקרה שטוחה מבטון מזויין או הספקת תקרה מבטון טרום מתאימה והרכבת המכסה מעילה כולל חגורת בטון מזויין מסביב.	יח'	1.00	750.00	750.00
01.57.06.0032	שבירת קונוס קיים מעל ת.ב. כולל הרחקת שברי הבטון.	יח'	1.00	315.00	315.00
01.57.06.0033	החלפת מכסה יציקת ברזל B125 בקוטר 60 ס"מ עגול או	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מרובע כולל סמל והכיתוב "מי שקמה - ביוב" עפ"י דרישת תאגיד מי שקמה, כולל פירוק וסילוק המכסה הישן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'			
01.57.06.0034	החלפת מכסה יצקת ברזל D400 בקוטר 60 ס"מ עגול כולל סמל והכיתוב "מי שקמה - ביוב" עפ"י דרישת תאגיד מי שקמה, כולל פירוק וסילוק המכסה הישן. העבודה כוללת כל עבודות הפירוק ריצוף/אספלט, פינוי, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
01.57.06.0035	תוספת למכסה מיצקת ברזל עבור תבליט דגם "אגרובנק" עם הכיתוב "ביוב" לפי פרט שפת רחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.06.0036	צילום קוי ביוב באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.57.06.0037	מעבדת איתור תשתיות קיימות כולל מיפוי חתום ע"י מודד מוסמך, דו"ח וקובץ DWG. מדידה לפי מטר רץ, מינימום להפעלה 800 מטר רץ.	מ"א	1.00	9.50	9.50
01.57.06.0038	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל יישור והשלמת חול	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.57.06.0039	פירוק זהיר של אבן שפה מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.06.0040	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה במסגרת הנחת קוי ביוב, כולל פירוק זהיר של הריצוף, פירוק והנחה מחדש של א.ש, איחסון, מצע והידוק מ ב ו ק ר, חול וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.57.06.0041	פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונה במסגרת הנחת קוי ביוב, כולל ניסור האספלט, פירוק האספלט וסילוקו, פירוק והנחה מחדש של א.ש, מצע והידוק מ ב ו ק ר, ריסוס ביטומן, משק התחברות, פיזור והידוק אספלט מסוג ועובי לפי מבנה קיים וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.57.06.0042	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	1.00	285.00	285.00
01.57.06.0043	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	1.00	20.00	20.00
01.57.06.0044	אספקה פיזור והידוק "אספלט קר" בעובי 5 ס"מ לתיקונים וסתימת בורות. באישור המפקח בכתב בלבד.	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.57.06.0045	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בכל עומק מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDE RAIL SYSTEM", תוצרת "LTW" או "ES VERBAU" - גרמניה או S-100KRINGS BOX K, תוצרת ES VERBAU גרמניה או ש"ע מאושר ותקני	מ"א	1.00	525.00	525.00
01.57.06.0046	תוספת למחיר הצינור עבור הורדת מפלס מי תהום וביצוע העבודה ביבש, בכל עומק ורוחב חפירה, במידה וידרש, כולל כל הציוד הנדרש, לפי אישור המפקח באתר	מ"א	1.00	250.00	250.00
01.57.06.0047	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"12"-8" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א			
01.57.06.0048	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר "18"-14" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.06.0049	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר "24"-20" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל אספקת השרוול, בצוע הקידוח, השחלת צנור אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את בצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.06.0050	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר "28"-26" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל אספקת השרוול, ביצוע הקידוח, השחלת צנור אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את ביצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.06.0051	קידוח אופקי מתחת לכביש ע"י שרוול פלדה בקוטר "32"-30" ובכל עומק שהוא. המחיר כולל אספקת השרוול, ביצוע הקידוח, השחלת צנור אדנים, סנדלים וכו'. כמו כן כולל המחיר את ביצוע כל התיאומים הדרושים.	מ"א	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.06.0052	הפחתה למחירי סעיפי צנרת פ.ו.י.סי / פלסטית בקטרים 160-200 מ"מ עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-47.00	-47.00
01.57.06.0053	הפחתה למחירי סעיפי צנרת פ.ו.י.סי / פלסטית בקטרים 250-315 מ"מ עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-70.00	-70.00
01.57.06.0054	הפחתה למחירי סעיפי צנרת פ.ו.י.סי / פלסטית בקטרים 355-450 מ"מ עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-95.00	-95.00
01.57.06.0055	הפחתה למחירי סעיפי צנרת פ.ו.י.סי / פלסטית בקטרים 500-630 מ"מ עבור אי ביצוע חפירה, הנחה וכיסוי בקידוחים אופקים ובחציות כבישים	מ"א	1.00	-118.00	-118.00
01.57.06.0056	תוספת עבור ריתוך צנרת פלדה בקידוחים אופקיים (למקרים שבהם מחירי צנרת הפלדה לא כוללים ריתוך) עבור צנרת פלדה עד קוטר 12" לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 3 ריתוכים)	יום	1.00	6,000.00	6,000.00
01.57.06.0057	תוספת עבור ריתוך צנרת פלדה בקידוחים אופקיים (למקרים שבהם מחירי צנרת הפלדה לא כוללים ריתוך) עבור צנרת פלדה מעל קוטר 12" ועד קוטר 24" לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 2 ריתוכים)	יום	1.00	6,000.00	6,000.00
01.57.06.0058	תוספת עבור ריתוך צנרת פלדה בקידוחים אופקיים (למקרים שבהם מחירי צנרת הפלדה לא כוללים ריתוך) עבור צנרת פלדה מעל קוטר 24" לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 1 ריתוכים)	יום	1.00	6,000.00	6,000.00
01.57.06.0059	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4", קוטר 6"	מ"א	1.00	230.00	230.00
01.57.06.0060	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן "1/4", קוטר 8"	מ"א	1.00	260.00	260.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0061	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 10"	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.57.06.0062	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 12"	מ"א	1.00	380.00	380.00
01.57.06.0063	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 14"	מ"א	1.00	440.00	440.00
01.57.06.0064	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 16"	מ"א	1.00	500.00	500.00
01.57.06.0065	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 18"	מ"א	1.00	530.00	530.00
01.57.06.0066	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 20"	מ"א	1.00	580.00	580.00
01.57.06.0067	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 22"	מ"א	1.00	645.00	645.00
01.57.06.0068	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 24"	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.06.0069	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 26"	מ"א	1.00	800.00	800.00
01.57.06.0070	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 28"	מ"א	1.00	880.00	880.00
01.57.06.0071	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 30"	מ"א	1.00	950.00	950.00
01.57.06.0072	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 32"	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.06.0073	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר 10"-4" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.57.06.0074	כנ"ל, אך תוספת עבור השחלת צנרת קוטר 18"-12"	מ"א	1.00	290.00	290.00
01.57.06.0075	כנ"ל, אך תוספת עבור השחלת צנרת קוטר 26"-20"	מ"א	1.00	450.00	450.00
01.57.06.0076	כנ"ל, אך תוספת עבור השחלת צנרת קוטר 32"-28"	מ"א	1.00	550.00	550.00
01.57.06.0077	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר עד 110 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בורהקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	295.00	295.00
01.57.06.0078	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 160 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	435.00	435.00
01.57.06.0079	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 200 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	550.00	550.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0080	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 250 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.06.0081	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 315 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	805.00	805.00
01.57.06.0082	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 355 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	865.00	865.00
01.57.06.0083	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 400 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	970.00	970.00
01.57.06.0084	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 450 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,030.00	1,030.00
01.57.06.0085	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 500 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,360.00	1,360.00
01.57.06.0086	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 560 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,655.00	1,655.00
01.57.06.0087	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 630 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.06.0088	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 660 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	2,130.00	2,130.00
01.57.06.0089	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 710 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	2,720.00	2,720.00
01.57.06.0090	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 760 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	3,075.00	3,075.00
01.57.06.0091	קידוח אופקי גמיש עם צינור פוליאתילן PE-100 או שו"ע בקוטר 800 מ"מ באורך ועומק כל שהם לרבות חפירת בורות, ביצוע הקידוח, אספקה והשחלת הצינור, הכנת בור הקידוח וכל ההכנות והתאומים הנדרשים	מ"א	1.00	3,370.00	3,370.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0092	שסתום אויר לביוב בקוטר "2" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף "2" דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או ש"ע.	יח'	1.00	4,365.00	4,365.00
01.57.06.0093	שסתום אויר לביוב בקוטר "3" ללחץ עבודה 16 אטמ' כולל ברז וזקף דוגמת "א.ר.י." דגם D-020 או ש"ע.	יח'	1.00	4,535.00	4,535.00
01.57.06.0094	שסתום אויר לביוב בקוטר "4" ללחץ 16 אטמ' עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע משקולת, מחבר מאוגן וכל הנדרש	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.57.06.0095	שסתום אויר לביוב בקוטר "4" ללחץ 16 אטמ' עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע משקולת, מחבר מאוגן וכל הנדרש	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.57.06.0096	שסתום אויר לביוב בקוטר "6" ללחץ 16 אטמ' עם פתח מאוגן, ציר בולט, זרוע משקולת, מחבר מאוגן וכל הנדרש	יח'	1.00	6,770.00	6,770.00
01.57.06.0097	שסתום אויר לביוב בקוטר "2" "סער" מפלדה עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם פתח מאוגן, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.57.06.0098	כנ"ל, אך שסתום אויר לביוב בקוטר "3"	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
01.57.06.0099	כנ"ל, אך שסתום אויר לביוב בקוטר "4"	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
01.57.06.0100	שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "2" "סער מקוצר" מניילון משוריין עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 10 אטמ', לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.57.06.0101	כנ"ל, אך שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "3"	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.57.06.0102	כנ"ל, אך שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "4"	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.57.06.0103	שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "2" מפלב"מ 316 עם פתח מאוגן דגם "D-025ST", ללחץ עבודה של 10 אטמ', לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.57.06.0104	כנ"ל, אך שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "3"	יח'	1.00	7,050.00	7,050.00
01.57.06.0105	כנ"ל, אך שסתום אויר משולב לביוב בקוטר "4"	יח'	1.00	7,550.00	7,550.00
01.57.06.0106	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "3" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,050.00	4,050.00
01.57.06.0107	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "4" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	5,300.00	5,300.00
01.57.06.0108	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "6" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	8,050.00	8,050.00
01.57.06.0109	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "8" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	11,200.00	11,200.00
01.57.06.0110	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "10" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	16,800.00	16,800.00
01.57.06.0111	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "12" מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0112	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "14 מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	28,500.00	28,500.00
01.57.06.0113	שסתום אל חוזר לביוב בקוטר "16 מפלדה, ציר בולט, זרוע משוקלת, מחבר אוגן ואוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	34,000.00	34,000.00
01.57.06.0114	תוספת מפסק גבול לשסתום אל חוזר לביוב קוטר "4"-2" מותקן על הציר הבולט	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.06.0115	תוספת מפסק גבול לשסתום אל חוזר לביוב קוטר "16"-6" מותקן על הציר הבולט	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.06.0116	מגופי טריז רחב לביוב קוטר "2 ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,630.00	1,630.00
01.57.06.0117	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "3	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
01.57.06.0118	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "4	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
01.57.06.0119	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "6	יח'	1.00	4,100.00	4,100.00
01.57.06.0120	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "8	יח'	1.00	5,600.00	5,600.00
01.57.06.0121	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "10	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
01.57.06.0122	כנ"ל, אך מגופי טריז רחב לביוב קוטר "12	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.57.06.0123	מגופי טריז צר לביוב קוטר "2 ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.06.0124	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "3	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
01.57.06.0125	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "4	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
01.57.06.0126	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "6	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
01.57.06.0127	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "8	יח'	1.00	5,550.00	5,550.00
01.57.06.0128	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "10	יח'	1.00	9,200.00	9,200.00
01.57.06.0129	כנ"ל, אך מגופי טריז צר לביוב קוטר "12	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00
01.57.06.0130	הכנה לחיבור בית בודד בעתיד כולל צינור ביוב משוחה קרובה אל תוך המגרש, סתימת קצה הצינור בפקק וסימון ע"י ברזל זווית ועליו מרוחק שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	יח'	1.00	900.00	900.00
01.57.06.0131	סימון חיבור ביוב למגרש ע"י ברזל זווית ועליו מרוחק שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	יח'	1.00	137.00	137.00
01.57.06.0132	פקק בלבד בקצה חיבור ביוב למגרש	יח'	1.00	100.00	100.00
01.57.06.0133	גשרון נייד לגישור מעל תעלות פתוחות עבור מעבר הולכי רגל, ברוחב עד 2 מ' כולל מעקות בהתאם לדרישות תקני בטיחות, עשוי מפלדה מגולוונת / פיברגלס, הכל בהתאם לאישור יועץ הבטיחות, כולל העתקתו במהלך העבודה בהתאם לדרישות הפיקוח, קומפלט	קומפלט	1.00	2,835.00	2,835.00
01.57.06.0134	מפריד שומן מבטון מזוין במידות פנים 1.53/0.75 מ' ובעומק נזל של 0.90 מ', לרבות כל האביזרים ומכסים.	קומפלט	1.00	9,000.00	9,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ	קומפלט			
01.57.06.0135	מפריד שומן מבטון מזוין במידות פנים 2.47/1.00 מ' ובעומק נוזל של 90 מ', לרבות כל האביזרי מומכסים. עובי דפנות ורצפת הבור 15 ס"מ	קומפלט	1.00	14,500.00	14,500.00
01.57.06.0136	מפרידי שומנים אורגניים מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 2.00/1.60/1.92 מ' דגם GS-2700-NPW תוצרת "ולפמן" או ש"ע, נפח נוזלי פעיל 2,700 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מד גובה שומן אלקטרוני הכולל אלקטרודות למדידת שכבת שומן ולוח בקרה, מערכת שטיפה עצמית, מכסה ברז יציקה קוטר 60 ס"מ עם כיתוב וסמל לעומס B125 עם סגר וכל עבודות העפר הנדרשות	קומפלט	1.00	61,000.00	61,000.00
01.57.06.0137	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 3.00/1.92 מ' דגם GS-4500-NPW, נפח נוזלי פעיל 4,500 ליטר	קומפלט	1.00	64,000.00	64,000.00
01.57.06.0138	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 4.00/1.92 מ' דגם GS-6000-NPW, נפח נוזלי פעיל 6,000 ליטר	קומפלט	1.00	64,000.00	64,000.00
01.57.06.0139	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 3.93/2.26 מ' דגם GS-8000-NPW, נפח נוזלי פעיל 8,000 ליטר	קומפלט	1.00	82,000.00	82,000.00
01.57.06.0140	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 4.87/2.26 מ' דגם GS-10000-NPW, נפח נוזלי פעיל 10,000 ליטר	קומפלט	1.00	86,000.00	86,000.00
01.57.06.0141	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 6.06/2.26 מ' דגם GS-12500-NPW, נפח נוזלי פעיל 12,500 ליטר	קומפלט	1.00	90,000.00	90,000.00
01.57.06.0142	כנ"ל, אך מפרידי שומנים אורגניים במידות חוץ 7.03/2.26 מ' דגם GS-15000-NPW, נפח נוזלי פעיל 15,000 ליטר	קומפלט	1.00	94,000.00	94,000.00
01.57.06.0143	משאבות טבולות לספיקה של 30 מק"ש עומד 10 מ' הספק מנוע 3KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מ' עשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מ' מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין IP68 3 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצוייד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2,900 סל"ד או 1,450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים יציקת ברזל. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי באמצעות פס מוביל או לחילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. לוח החשמל, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה ימדדו ויתומחרו בנפרד. כל החיבורים למערכת הסניקה/יניקה לחשמל ולבקרה כלולים במחיר המשאבות. המשאבות תהיינה בעלות מעבר חופשי מינימלי של 70 מ"מ.	יח'	1.00	19,500.00	19,500.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.06.0144	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 60 מק"ש עומד 10 מ' הספק מנוע 5.5KW	יח'	1.00	21,850.00	21,850.00
01.57.06.0145	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 90 מק"ש עומד 20 מ' הספק מנוע 11KW	יח'	1.00	37,900.00	37,900.00
01.57.06.0146	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 150 מק"ש עומד 20 מ' הספק מנוע 15KW	יח'	1.00	64,000.00	64,000.00
01.57.06.0147	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 60 מק"ש עומד 30 מ' הספק מנוע 18.5KW	יח'	1.00	56,000.00	56,000.00
01.57.06.0148	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 60 מק"ש עומד 40 מ' הספק מנוע 22KW	יח'	1.00	60,000.00	60,000.00
01.57.06.0149	כנ"ל, אך משאבות טבולות לספיקה של 120 מק"ש עומד 40 מ' הספק מנוע 30KW	יח'	1.00	66,500.00	66,500.00
01.57.06.0150	בדיקת D.C.P - לא כולל רכב, זמן נסיעות ופענוח, עד לעומק 1.0 מ' (מינימום 6 בדיקות ליציאה)	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
01.57.06.0151	תוספת עבור כל נקודה נוספת מעל 6 נקודות	יח'	1.00	155.00	155.00
01.57.06.0152	בדיקת D.C.P - לא כולל רכב, זמן נסיעות ופענוח, עד לעומק 2.0 מ' (מינימום 4 בדיקות ליציאה)	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
01.57.06.0153	תוספת עבור כל נקודה נוספת מעל 4 נקודות	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.06.0154	בדיקת D.C.P - לא כולל רכב, זמן נסיעות ופענוח, עד לעומק 3.0 מ' (מינימום 3 בדיקות ליציאה)	יח'	1.00	640.00	640.00
01.57.06.0155	כנ"ל, אך לעומק של 4.0 מ'	יח'	1.00	1,310.00	1,310.00
01.57.06.0156	יום עבודה לבדיקת D.C.P	יום	1.00	1,640.00	1,640.00
01.57.06.0157	קידוח ניסיון בצידוד ידני, לא כולל רכב, זמן נסיעות ותאור, עד עומק של 1.0 מ'	יח'	1.00	230.00	230.00
01.57.06.0158	כנ"ל, אך קידוח ניסיון עד עומק של 2.0 מ'	יח'	1.00	350.00	350.00
01.57.06.0159	כנ"ל, אך קידוח ניסיון עד עומק של 3.0 מ'	יח'	1.00	615.00	615.00
01.57.06.0160	כנ"ל, אך קידוח ניסיון עד עומק של 4.0 מ'	יח'	1.00	925.00	925.00
01.57.06.0161	כנ"ל, אך קידוח ניסיון עד עומק של 5.0 מ'	יח'	1.00	1,225.00	1,225.00
01.57.06.0162	כנ"ל, אך קידוח ניסיון מעל 5.0 מ' ועד 10.0 מ'	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
01.57.06.0163	כנ"ל, אך קידוח ניסיון מעל 10.0 מ' ועד 15.0 מ'	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
01.57.06.0164	כנ"ל, אך קידוח ניסיון מעל 15.0 מ' ועד 20.0 מ'	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
01.57.06.0165	יום עבודה לקידוחי ניסיון	יום	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.06.0166	חפירת גישוש ידנית ברוחב ובעומק הנדרשים, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	1.00	115.00	115.00
01.57.06.0167	תוספת עבור ביצוע עבודה בצמוד לקו חשמל מתח גבוה כולל יציקת כלונסאות, דיפון, תמיכות, חפירה זהירה, תיאומים, תכנית ואישור קונסטרוקטור, וכל הנדרש על מנת לשמור על יציבות עמוד החשמל. התשלום לסעיף זה	קומפלט	1.00	30,000.00	30,000.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בכפוף לאישור המתכנן והמפקח בכתב.	קומפלט			
01.57.06.0168	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "4" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.06.0169	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "6" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.06.0170	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים "8" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	2,200.00	2,200.00
<b>סה"כ תת פרק 57.06 - עבודות עזר שונות לביוב</b>					<b>1,309,429.50</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.07 - הנחת קווי תעול (ניקוז)</b>					
	<p>הערה: כל הצינורות יהיו אטומים מסוג "הידרוטייל" או "מגנוקריט" או ש"ע מאושר עם אטם מובנה בפעמון ("נקבה") (אלא אם נדרש אחרת), לפי תקן ישראלי 27 במתכונתו החדשה. העבודה כוללת גידור, חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים מכניים, ריפוד בחול 20 ס"מ סביב הצינור, מילוי חוזר מהודק בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית המבנה המתוכנן או הקיים. המחיר כולל גם כל אביזרי החיבור וספחים למיניהם וחיבור אל תאי הביקורת. עודפי החומר החפור והפסולת יורחקו לאתר פסולת מאושר (ללא הגבלת מרחק וללא תשלום נוסף) כולל צילום הצנרת והגשת דו"ח עפ"י המפורט במפרט הטכני. דיפונים בעומק עד 3.50 מ' כלולים במחיר יחידה.</p> <p>הערה: בכל מקום שמופיע צינורות בקוטר 180 ס"מ מתייחס גם לקוטר 183 ס"מ. מחיר "ניפל" (לפי פרטי חיבורי צינורות לתאי בקרה של אקרשטיין או שו"ע) לצינורות יהיה בהתאם למחירי הצינורות על פי ספריית המחירים.</p>				
01.57.07.0001	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	440.00	440.00
01.57.07.0002	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	460.00	460.00
01.57.07.0003	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	490.00	490.00
01.57.07.0004	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	560.00	560.00
01.57.07.0005	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	600.00	600.00
01.57.07.0006	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.07.0007	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	710.00	710.00
01.57.07.0008	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	770.00	770.00
01.57.07.0009	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	830.00	830.00
01.57.07.0010	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	900.00	900.00
01.57.07.0011	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	960.00	960.00
01.57.07.0012	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	560.00	560.00
01.57.07.0013	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	570.00	570.00
01.57.07.0014			1.00	610.00	610.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א			
01.57.07.0015	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	690.00	690.00
01.57.07.0016	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	730.00	730.00
01.57.07.0017	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	780.00	780.00
01.57.07.0018	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	830.00	830.00
01.57.07.0019	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	890.00	890.00
01.57.07.0020	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	960.00	960.00
01.57.07.0021	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.07.0022	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	1,090.00	1,090.00
01.57.07.0023	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	730.00	730.00
01.57.07.0024	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	770.00	770.00
01.57.07.0025	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	820.00	820.00
01.57.07.0026	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	880.00	880.00
01.57.07.0027	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	950.00	950.00
01.57.07.0028	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.07.0029	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	1,090.00	1,090.00
01.57.07.0030	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	1,170.00	1,170.00
01.57.07.0031	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	1,270.00	1,270.00
01.57.07.0032	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	1,350.00	1,350.00
01.57.07.0033	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	1,440.00	1,440.00
01.57.07.0034	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	1,060.00	1,060.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מטר.	מ"א			
01.57.07.0035	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,290.00	1,290.00
01.57.07.0036	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	1,390.00	1,390.00
01.57.07.0037	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	1,510.00	1,510.00
01.57.07.0038	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	1,640.00	1,640.00
01.57.07.0039	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	1,980.00	1,980.00
01.57.07.0040	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	1,920.00	1,920.00
01.57.07.0041	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,060.00	2,060.00
01.57.07.0042	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	2,210.00	2,210.00
01.57.07.0043	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	2,360.00	2,360.00
01.57.07.0044	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	2,520.00	2,520.00
01.57.07.0045	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	1,460.00	1,460.00
01.57.07.0046	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,520.00	1,520.00
01.57.07.0047	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	1,620.00	1,620.00
01.57.07.0048	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	1,770.00	1,770.00
01.57.07.0049	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	1,920.00	1,920.00
01.57.07.0050	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	2,080.00	2,080.00
01.57.07.0051	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	2,250.00	2,250.00
01.57.07.0052	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,430.00	2,430.00
01.57.07.0053	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	2,620.00	2,620.00
01.57.07.0054	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	2,820.00	2,820.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0055	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 7.0 מ'	מ"א	1.00	3,030.00	3,030.00
01.57.07.0056	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	2,140.00	2,140.00
01.57.07.0057	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ'	מ"א	1.00	2,250.00	2,250.00
01.57.07.0058	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ'	מ"א	1.00	2,350.00	2,350.00
01.57.07.0059	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ'	מ"א	1.00	2,540.00	2,540.00
01.57.07.0060	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ'	מ"א	1.00	2,740.00	2,740.00
01.57.07.0061	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ'	מ"א	1.00	2,950.00	2,950.00
01.57.07.0062	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ'	מ"א	1.00	3,170.00	3,170.00
01.57.07.0063	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ'	מ"א	1.00	3,400.00	3,400.00
01.57.07.0064	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ'	מ"א	1.00	3,630.00	3,630.00
01.57.07.0065	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ'	מ"א	1.00	3,860.00	3,860.00
01.57.07.0066	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 7.0 מ'	מ"א	1.00	4,100.00	4,100.00
01.57.07.0067	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	2,670.00	2,670.00
01.57.07.0068	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ'	מ"א	1.00	2,760.00	2,760.00
01.57.07.0069	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ'	מ"א	1.00	2,870.00	2,870.00
01.57.07.0070	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ'	מ"א	1.00	3,060.00	3,060.00
01.57.07.0071	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ'	מ"א	1.00	3,260.00	3,260.00
01.57.07.0072	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ'	מ"א	1.00	3,470.00	3,470.00
01.57.07.0073	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ'	מ"א	1.00	3,680.00	3,680.00
01.57.07.0074	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ'	מ"א	1.00	3,900.00	3,900.00
01.57.07.0075	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ'	מ"א	1.00	4,130.00	4,130.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ' עד 6.0 מ'	מ"א			
01.57.07.0076	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	4,360.00	4,360.00
01.57.07.0077	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	4,600.00	4,600.00
01.57.07.0078	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	4,090.00	4,090.00
01.57.07.0079	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	4,180.00	4,180.00
01.57.07.0080	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	4,260.00	4,260.00
01.57.07.0081	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	4,360.00	4,360.00
01.57.07.0082	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	4,550.00	4,550.00
01.57.07.0083	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	4,730.00	4,730.00
01.57.07.0084	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	4,920.00	4,920.00
01.57.07.0085	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	5,110.00	5,110.00
01.57.07.0086	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	5,310.00	5,310.00
01.57.07.0087	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	5,510.00	5,510.00
01.57.07.0088	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	5,720.00	5,720.00
01.57.07.0089	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	5,330.00	5,330.00
01.57.07.0090	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	5,430.00	5,430.00
01.57.07.0091	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	5,490.00	5,490.00
01.57.07.0092	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	5,565.00	5,565.00
01.57.07.0093	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	5,755.00	5,755.00
01.57.07.0094	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	5,945.00	5,945.00
01.57.07.0095	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	6,140.00	6,140.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0096	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	6,340.00	6,340.00
01.57.07.0097	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	6,540.00	6,540.00
01.57.07.0098	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	6,740.00	6,740.00
01.57.07.0099	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	6,955.00	6,955.00
01.57.07.0100	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מ"א	1.00	490.00	490.00
01.57.07.0101	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	510.00	510.00
01.57.07.0102	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.57.07.0103	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	610.00	610.00
01.57.07.0104	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.07.0105	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	700.00	700.00
01.57.07.0106	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.07.0107	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	820.00	820.00
01.57.07.0108	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	880.00	880.00
01.57.07.0109	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	950.00	950.00
01.57.07.0110	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	1,010.00	1,010.00
01.57.07.0111	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר	מ"א	1.00	590.00	590.00
01.57.07.0112	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	600.00	600.00
01.57.07.0113	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	645.00	645.00
01.57.07.0114	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	720.00	720.00
01.57.07.0115	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.07.0116	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	810.00	810.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ' עד 4.5 מ'	מ"א			
01.57.07.0117	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	860.00	860.00
01.57.07.0118	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	920.00	920.00
01.57.07.0119	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	990.00	990.00
01.57.07.0120	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.07.0121	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	1,120.00	1,120.00
01.57.07.0122	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	800.00	800.00
01.57.07.0123	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	840.00	840.00
01.57.07.0124	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	890.00	890.00
01.57.07.0125	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	950.00	950.00
01.57.07.0126	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	1,020.00	1,020.00
01.57.07.0127	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	1,090.00	1,090.00
01.57.07.0128	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	1,160.00	1,160.00
01.57.07.0129	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	1,240.00	1,240.00
01.57.07.0130	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	1,340.00	1,340.00
01.57.07.0131	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	1,430.00	1,430.00
01.57.07.0132	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	1,510.00	1,510.00
01.57.07.0133	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	1,190.00	1,190.00
01.57.07.0134	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.07.0135	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	1,550.00	1,550.00
01.57.07.0136	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	1,670.00	1,670.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0137	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.07.0138	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	1,940.00	1,940.00
01.57.07.0139	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	2,080.00	2,080.00
01.57.07.0140	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,220.00	2,220.00
01.57.07.0141	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	2,370.00	2,370.00
01.57.07.0142	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	2,520.00	2,520.00
01.57.07.0143	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 80 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	2,680.00	2,680.00
01.57.07.0144	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר	מ"א	1.00	1,890.00	1,890.00
01.57.07.0145	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	1,950.00	1,950.00
01.57.07.0146	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	2,050.00	2,050.00
01.57.07.0147	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.07.0148	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	2,350.00	2,350.00
01.57.07.0149	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	2,510.00	2,510.00
01.57.07.0150	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	2,680.00	2,680.00
01.57.07.0151	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	2,860.00	2,860.00
01.57.07.0152	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	3,050.00	3,050.00
01.57.07.0153	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	3,250.00	3,250.00
01.57.07.0154	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	3,460.00	3,460.00
01.57.07.0155	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	2,880.00	2,880.00
01.57.07.0156	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	2,990.00	2,990.00
01.57.07.0157	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ'	מ"א	1.00	3,090.00	3,090.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ' עד 3.0 מ'	מ"א			
01.57.07.0158	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	3,280.00	3,280.00
01.57.07.0159	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	3,480.00	3,480.00
01.57.07.0160	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	3,690.00	3,690.00
01.57.07.0161	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	3,910.00	3,910.00
01.57.07.0162	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	4,140.00	4,140.00
01.57.07.0163	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	4,370.00	4,370.00
01.57.07.0164	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	4,600.00	4,600.00
01.57.07.0165	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 125 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	4,840.00	4,840.00
01.57.07.0166	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	3,530.00	3,530.00
01.57.07.0167	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	3,620.00	3,620.00
01.57.07.0168	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	3,730.00	3,730.00
01.57.07.0169	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	3,920.00	3,920.00
01.57.07.0170	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	4,120.00	4,120.00
01.57.07.0171	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	4,330.00	4,330.00
01.57.07.0172	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	4,540.00	4,540.00
01.57.07.0173	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	4,760.00	4,760.00
01.57.07.0174	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	4,990.00	4,990.00
01.57.07.0175	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	5,220.00	5,220.00
01.57.07.0176	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 150 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	5,460.00	5,460.00
01.57.07.0177	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	4,920.00	4,920.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0178	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	5,030.00	5,030.00
01.57.07.0179	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	5,120.00	5,120.00
01.57.07.0180	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	5,250.00	5,250.00
01.57.07.0181	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	5,470.00	5,470.00
01.57.07.0182	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	5,690.00	5,690.00
01.57.07.0183	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	5,920.00	5,920.00
01.57.07.0184	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	6,150.00	6,150.00
01.57.07.0185	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	6,390.00	6,390.00
01.57.07.0186	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	6,630.00	6,630.00
01.57.07.0187	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 180 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	6,880.00	6,880.00
01.57.07.0188	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מ"א	1.00	7,020.00	7,020.00
01.57.07.0189	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	1.00	7,150.00	7,150.00
01.57.07.0190	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מ"א	1.00	7,230.00	7,230.00
01.57.07.0191	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מ"א	1.00	7,330.00	7,330.00
01.57.07.0192	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 3.5 מ' עד 4.0 מ'	מ"א	1.00	7,580.00	7,580.00
01.57.07.0193	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 4.0 מ' עד 4.5 מ'	מ"א	1.00	7,830.00	7,830.00
01.57.07.0194	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 4.5 מ' עד 5.0 מ'	מ"א	1.00	8,090.00	8,090.00
01.57.07.0195	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 5.0 מ' עד 5.5 מ'	מ"א	1.00	8,350.00	8,350.00
01.57.07.0196	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 5.5 מ' עד 6.0 מ'	מ"א	1.00	8,610.00	8,610.00
01.57.07.0197	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 6.0 מ' עד 6.5 מ'	מ"א	1.00	8,880.00	8,880.00
01.57.07.0198	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 200 ס"מ בעומק מ- 6.5 מ' עד 7.0 מ'	מ"א	1.00	9,160.00	9,160.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ' עד 7.0 מ'	מ"א			
01.57.07.0199	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 40 ס"מ מ"א עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.57.07.0200	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 50 ס"מ מ"א עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	110.00	110.00
01.57.07.0201	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 60 ס"מ מ"א עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	130.00	130.00
01.57.07.0202	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 80 ס"מ מ"א עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	150.00	150.00
01.57.07.0203	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 100 ס"מ עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	180.00	180.00
01.57.07.0204	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 125 ס"מ עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	220.00	220.00
01.57.07.0205	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 180 ס"מ עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	250.00	250.00
01.57.07.0206	תוספת מחיר לצינורות ניקוז מבטון מכל סוג בקוטר 200 ס"מ עבור כל 0.5 מ' נוסף בעומק מעל 7.0 מ'	מ"א	1.00	300.00	300.00
01.57.07.0207	אספקה והתקנת סולם מנירוסטה 316 (ללא כלוב) בפתח ביקורת למובל או ת.ב. מכל סוג, כולל חיזוקים לקירות ולרצפה	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.07.0208	תוספת לתא בקרה מלבני או עגול בעומק שמעל 6.00 מ', עבור הוספת פודסטים עם מעקה בטיחות, שרשרת וסולם מנירוסטה 316 (ללא כלוב) לפי תקן חדש כולל כל אביזרי החיבור מפלב"ם	קומפלט	1.00	11,000.00	11,000.00
01.57.07.0209	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 40 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-30.00	-30.00
01.57.07.0210	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 50 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-40.00	-40.00
01.57.07.0211	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 60 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-65.00	-65.00
01.57.07.0212	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 80 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-100.00	-100.00
01.57.07.0213	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 100 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-140.00	-140.00
01.57.07.0214	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 125 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-210.00	-210.00
01.57.07.0215	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 150 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-255.00	-255.00
01.57.07.0216	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 180 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-435.00	-435.00
01.57.07.0217	הפחתה למחיר צינורות ניקוז בקוטר 200 ס"מ עבור צינורות עם אטם מובנה ב"זכר" במקום ב"נקבה"	מ"א	1.00	-490.00	-490.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0218	תוספת למחיר צינורות ניקוז בקוטר עד 60 ס"מ עבור ציפוי אפוקסי בעובי 600 מיקרון מיושם במפעל	מ"א	1.00	265.00	265.00
01.57.07.0219	תוספת למחיר צינורות ניקוז בקוטר 80-100 ס"מ עבור ציפוי אפוקסי בעובי 600 מיקרון מיושם במפעל	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.57.07.0220	תוספת למחיר צינורות ניקוז בקוטר 125-150 ס"מ עבור ציפוי אפוקסי בעובי 600 מיקרון מיושם במפעל	מ"א	1.00	655.00	655.00
01.57.07.0221	תוספת לצינור בקוטר 60 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	300.00	300.00
01.57.07.0222	תוספת לצינור בקוטר 80 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	430.00	430.00
01.57.07.0223	תוספת לצינור בקוטר 100 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	500.00	500.00
01.57.07.0224	תוספת לצינור בקוטר 125 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	600.00	600.00
01.57.07.0225	תוספת לצינור בקוטר 150 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	670.00	670.00
01.57.07.0226	תוספת לצינור בקוטר 180 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	750.00	750.00
01.57.07.0227	תוספת לצינור בקוטר 200 ס"מ עבור שרול פנימי HDPE בעובי 3 מ"מ וריתוך פנימי מיושם במפעל	מ"א	1.00	820.00	820.00
01.57.07.0228	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	540.00	540.00
01.57.07.0229	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 2.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	710.00	710.00
01.57.07.0230	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 10 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 2.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.07.0231	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 315 מ"מ בעומק עד 1.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	660.00	660.00
01.57.07.0232	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 400 מ"מ בעומק עד 2.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	910.00	910.00
01.57.07.0233	אספקה, חפירה והנחה של צינור P.V.C דרג 12.5 דגם "מרים" או שו"ע בקוטר 500 מ"מ בעומק עד 2.50 מ' כולל ריפוד חול בעובי 20 ס"מ	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.07.0234	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בכל עומק מעל 3.5 מ' ובכל רוחב באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDE RAIL SYSTEM", תוצרת "LTW" או "S-100KRINGS BOX K", גרמניה או "ES VERBAU" גרמניה או ש"ע מאושר ותקני	מ"א	1.00	525.00	525.00
01.57.07.0235	תוספת למחיר הצינור עבור הורדת מפלס מי תהום וביצוע	מ"א	1.00	250.00	250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה ביבש, בכל עומק ורוחב חפירה, במידה וידרש, כולל כל הציוד הנדרש, לפי אישור המפקח באתר	מ"א			
	הערה: צינורות דחיקה כוללים אספקה, הובלה והנחה של הצינורות, כולל פינוי העפר וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
01.57.07.0236	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 80 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 25 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	5,200.00	5,200.00
01.57.07.0237	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 120 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 25 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	5,310.00	5,310.00
01.57.07.0238	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 160 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 25 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	6,150.00	6,150.00
01.57.07.0239	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 200 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 25 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	7,880.00	7,880.00
01.57.07.0240	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 260 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 25 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	9,250.00	9,250.00
01.57.07.0241	ייצור ואספקת צינורות דחיקה טרומיים תוצרת וולפמן או שו"ע בקוטר פנימי שלא יקטן מ 250 ס"מ ועובי דופן שלא יקטן מ 30 ס"מ מבטון מזויין לרבות אטמים חיצוניים ופנימיים, חורי הזרקה לדייס ובנטונייט, טבעות פלדה, מחברי הרמה וכו' הכל עפ"י הנחיות המתכנן והמפרט הטכני המיוחד. או לחילופין תכנון-ביצוע מפורט שו"ע של קבלן הדחיקה	מ"א	1.00	10,200.00	10,200.00
01.57.07.0242	תוספת לצינור דחיקה בקוטר פנימי של 80 ס"מ עבור שרוול פנימי (INLINER) בעובי 3 מ"מ מפוליאיתילן HDPE	מ"א	1.00	815.00	815.00
01.57.07.0243	תוספת לצינור דחיקה בקוטר פנימי של 120 ס"מ עבור	מ"א	1.00	1,150.00	1,150.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שרוול פנימי (INLINER) בעובי 3 מ"מ מפוליאתילן HDPE	מ"א			
01.57.07.0244	תוספת לצינור דחיקה בקוטר פנימי של 160 ס"מ עבור שרוול פנימי (INLINER) בעובי 3 מ"מ מפוליאתילן HDPE	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.07.0245	תוספת לצינור דחיקה בקוטר פנימי של 200 ס"מ עבור שרוול פנימי (INLINER) בעובי 3 מ"מ מפוליאתילן HDPE	מ"א	1.00	1,790.00	1,790.00
01.57.07.0246	תוספת לצינור דחיקה בקוטר פנימי של 250/260 ס"מ עבור שרוול פנימי (INLINER) בעובי 3 מ"מ מפוליאתילן HDPE	מ"א	1.00	3,150.00	3,150.00
01.57.07.0247	דחיקת צנורות בקוטר פנימי של 80 ס"מ ובעומק עד 10 מטר לרבות פריקה והורדת הצינורות, הספקת והפעלת מערכת ג'קים ראשיות ומשניות (תחנות ביניים), מערכת ייצוב קרקע בחזית וקיר תגובה, תאורה, ניקוז ואוורור זמניים, איטום כל התפרים במלוא היקף הצינורות ולרבות חפירה ופינוי עודפי החפירה, טיפול במי תהום וכולל כל המערכות המכניות	מ"א	1.00	6,830.00	6,830.00
01.57.07.0248	דחיקת צנורות בקוטר פנימי של 120 ס"מ ובעומק עד 10 מטר לרבות פריקה והורדת הצינורות, הספקת והפעלת מערכת ג'קים ראשיות ומשניות (תחנות ביניים), מערכת ייצוב קרקע בחזית וקיר תגובה, תאורה, ניקוז ואוורור זמניים, איטום כל התפרים במלוא היקף הצינורות ולרבות חפירה ופינוי עודפי החפירה, טיפול במי תהום וכולל כל המערכות המכניות	מ"א	1.00	6,830.00	6,830.00
01.57.07.0249	דחיקת צנורות בקוטר פנימי של 160 ס"מ ובעומק עד 10 מטר לרבות פריקה והורדת הצינורות, הספקת והפעלת מערכת ג'קים ראשיות ומשניות (תחנות ביניים), מערכת ייצוב קרקע בחזית וקיר תגובה, תאורה, ניקוז ואוורור זמניים, איטום כל התפרים במלוא היקף הצינורות ולרבות חפירה ופינוי עודפי החפירה, טיפול במי תהום וכולל כל המערכות המכניות	מ"א	1.00	7,360.00	7,360.00
01.57.07.0250	דחיקת צנורות בקוטר פנימי של 200 ס"מ ובעומק עד 10 מטר לרבות פריקה והורדת הצינורות, הספקת והפעלת מערכת ג'קים ראשיות ומשניות (תחנות ביניים), מערכת ייצוב קרקע בחזית וקיר תגובה, תאורה, ניקוז ואוורור זמניים, איטום כל התפרים במלוא היקף הצינורות ולרבות חפירה ופינוי עודפי החפירה, טיפול במי תהום וכולל כל המערכות המכניות	מ"א	1.00	7,880.00	7,880.00
01.57.07.0251	דחיקת צנורות בקוטר פנימי של 250/260 ס"מ ובעומק עד 10 מטר לרבות פריקה והורדת הצינורות, הספקת והפעלת מערכת ג'קים ראשיות ומשניות (תחנות ביניים), מערכת ייצוב קרקע בחזית וקיר תגובה, תאורה, ניקוז ואוורור זמניים, איטום כל התפרים במלוא היקף הצינורות ולרבות חפירה ופינוי עודפי החפירה, טיפול במי תהום וכולל כל המערכות המכניות	מ"א	1.00	8,400.00	8,400.00
01.57.07.0252	חציבת פתח מעגלי בדיפון של בור הדחיקה בקוטר הגדול בחצי מטר מקוטר צינור הדחיקה, פינוי עודפי החציבה, איטום מלא ומילוי בטון בין הדיפון לדופן הצינור	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00
01.57.07.0253	חציבת פתח יציאה בדיפון של פיר היציאה ובקוטר הגדול בחצי מטר מקוטר צינור הדחיקה, פינוי עודפי החציבה, איטום מלא ומילוי בטון בין הדיפון לדופן הצינור	יח'	1.00	6,300.00	6,300.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0254	חציבה ופינוי של קיר התגובה מבלי לפגוע בדיפון הבור כולל חיתוך הזיון, סיתות ויישור פני הבטון והחלקתו.	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
	הערה: כל מובלי הניקוז יהיו מבטון מזוין ב-30 או ב-40 או ב-50 טרומי או יצוק באתר בחתך מלבני או ריבועי עפ"י פרט המתכנן וברמת גימור ככל שיידרש. המחיר ליחידה כולל פתחי בקרה במידות 120/100 ס"מ, צווארון ותקרת בטון עד לגובה מתוכנן, חפירה, מצע בעובי 30 ס"מ לאחר הידוק מבוקר, בטון רזה 5 ס"מ. כיסוי, סילוק עודפים, סילוק פסולת אל מחוץ לעיר, חומר איכותי יועבר לפי הנחיות המפקח לאתר אחר בעיר, חומרי אטימה, עוצר מים, תפרי התפשטות ברצפה ובקורות המובל כולל אטם PVC קל-קל ומילוי מסטיק, איטום קירות תקרות ופתחי בקרה בזפת חם בשתי שכבות עם יריעות ארג סיבי זכוכית, לוחות פוליאסטרין, זיון לפי הוראות המתכנן, כל חומרי העזר, בטון, תפסנות, קשתות, החלקה בהליקופטר, הגנה על פני הבטון היריעות ובשכבת חול, דיפון עד לעומק 3.5 מ', משאבת בטון, ויברציה וכל הנדרש לביצוע העבודה. התשלום לפי תכנית לביצוע ובכל מקרה לא גבוה יותר מהמתוכנן לביצוע. תשלום למובל טרומי במידות שאינן קיימות בפרק ובמכרז זה, ישולם לפי תחשיב ממוצע (אינטרפולציה) במידות קרובות למובל המוצע. סולם נירוסטה ומכסי יצקת ישולמו בנפרד				
01.57.07.0255	מובל לתיעול במידות כלשהן יצוק באתר מבטון מזוין ב-30 כולל כל העבודות הרשומות בסעיף ההערה לעיל וכל הדרישות על פי תכנית המתכנן לביצוע מושלם	מ"ק	1.00	2,700.00	2,700.00
01.57.07.0256	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 70/70 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	4,000.00	4,000.00
01.57.07.0257	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 100/100 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	5,400.00	5,400.00
01.57.07.0258	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 120/120 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	6,300.00	6,300.00
01.57.07.0259	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 150/150 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	7,250.00	7,250.00
01.57.07.0260	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 200/150 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	8,400.00	8,400.00
01.57.07.0261	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 200/200 ס"מ או 250/150 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	9,350.00	9,350.00
01.57.07.0262	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 200/250 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	10,300.00	10,300.00
01.57.07.0263	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 200/300 ס"מ או 250/250 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזוין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	11,250.00	11,250.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.07.0264	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 250/300 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	12,200.00	12,200.00
01.57.07.0265	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 300/150 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	10,000.00	10,000.00
01.57.07.0266	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 300/300 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	13,150.00	13,150.00
01.57.07.0267	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 300/350 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	14,200.00	14,200.00
01.57.07.0268	מובל טרומי לתיעול במידות פנים 450/250 ס"מ או 400/300 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	15,130.00	15,130.00
01.57.07.0269	מובל טרומי לתיעול בקוטר פנימי 250 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	8,400.00	8,400.00
01.57.07.0270	מובל טרומי לתיעול בקוטר פנימי 300 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	9,450.00	9,450.00
01.57.07.0271	מובל טרומי לתיעול בקוטר פנימי 350 ס"מ ובעובי 30 ס"מ מבטון מזויין ב-40 או ב-50 לרבות חפירה/חציבה, בטון רזה, איטום, כיסוי וכל הדרוש	מ"א	1.00	11,000.00	11,000.00
01.57.07.0272	תוספת למחיר המובלים עבור הגדלת מידות ועובי מעבר למצויין במחירון (המחיר לכמות הבטון המחושבת מהפרשי מידות ועובי)	מ"ק	1.00	2,300.00	2,300.00
01.57.07.0273	תוספת מחיר למובלים בעומק מעל 3.5 מטר עבור חפירה נוספת לרבות כסוי והידוק. המדידה לפי נפח החפירה הנוספת	מ"ק	1.00	23.00	23.00
01.57.07.0274	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין ב-30 לרבות חפירה, בטון רזה, איטום פינות, איטום וכסוי	מ"ק	1.00	2,100.00	2,100.00
01.57.07.0275	אספקה והתקנת סולם מנירוסטה 316 בפתח ביקורת למובל או ת.ב. מכל סוג, כולל חיזוקים לקירות ולרצפה	מ"א	1.00	760.00	760.00
01.57.07.0276	תוספת למחיר המובל עבור עבודות דיפון בכל עומק מעל 3.5 מ' ובכל רוחב באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "SLIDE RAIL SYSTEM", תוצרת "LTW" או "ES" - VERBAU - גרמניה או ש"ע מאושר ותקני	מ"א	1.00	960.00	960.00
<b>871,873.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 57.07 - הנחת קווי תעול (ניקוז)</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.08 - צינורות פלדה לתעול</b>					
	הערה: אספקה והתקנה של צינורות פלדה לניקוז והנחתם. העבודה כוללת הפירה, ריפוד וחול 20 ס"מ סביב הצינור. מילוי חוזר מהודק עד תחתית המבנה המתוכנן או קיים. המחיר כולל גם כל אביזרי חיבור וספחים למיניהם.				
01.57.08.0001	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 30 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.08.0002	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 40 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.08.0003	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 50 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,450.00	1,450.00
01.57.08.0004	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 60 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.08.0005	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 80 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	2,700.00	2,700.00
01.57.08.0006	צינורות פלדה בעובי דופן 3/16 אינץ' עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית מבטון דחוס בקוטר 100 ס"מ בעומק 2.50 מ'.	מ"א	1.00	3,800.00	3,800.00
01.57.08.0007	צינורות פלדה בקוטר 14" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	620.00	620.00
01.57.08.0008	צינורות פלדה בקוטר 12" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	570.00	570.00
01.57.08.0009	צינורות פלדה בקוטר 10" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	520.00	520.00
01.57.08.0010	צינורות פלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	470.00	470.00
01.57.08.0011	צינורות פלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	320.00	320.00
01.57.08.0012	צינורות פלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	280.00	280.00
01.57.08.0013	צינורות פלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32 עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפה פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 מונח בעומק עד 1.50 מ'.	מ"א	1.00	245.00	245.00
<b>14,975.00</b>	<b>סה"כ תת פרק 57.08 - צינורות פלדה לתעול</b>				



**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.09 - שוחות בקרה לניקוז</b>					
	הערה: תאי בקרה/קליטה מחוליות טרומיים מבטון מזויין בלבד. המחיר לכל סוגי התאים כולל חפירה או חציבה, מצע מהודק תחת חוליית הבסיס, תקרה כבדה ומכסה מברזל יציקה ממין D400 בקוטר 60 ס"מ כולל כיתוב וסמל העירייה בהתאם לת"י 489 כולל רפידה למניעת רעש (מחומר פלסטי מיוחד), התאמת השוחה לגובה מתוכנן גובה צווארון חרושתי מקס' 30 ס"מ כולל חגורת בטון מזויין מסביב לתקרה והמכסה, סגר נעילה, מדרגות עליה, איטום בין כל החוליות עם אטם מסוג איטופלסט או שו"ע ואטם גומי כדוגמת CS910 לחיבור צנרת פלסטית לתא, עיבודים נדרשים, חיבור לצנרת חדשה או קיימת. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת. דיפונים מיוחדים ותימוך משני צידי תא הביקורת עפ"י הנחיות הבטיחות של משרד העבודה. דיפונים עד גובה 3.5 מ' כלולים במחיר היחידה. הערה: בכל מקום שמופיע צינורות/תאים/אטמים וכו' במידות 180 ס"מ מתייחס גם למידות 183 ס"מ				
01.57.09.0001	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,070.00	5,070.00
01.57.09.0002	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,620.00	5,620.00
01.57.09.0003	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,370.00	6,370.00
01.57.09.0004	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 300 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,990.00	6,990.00
01.57.09.0005	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 350 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,800.00	7,800.00
01.57.09.0006	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,340.00	5,340.00
01.57.09.0007	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,880.00	5,880.00
01.57.09.0008	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,620.00	6,620.00
01.57.09.0009	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,250.00	7,250.00
01.57.09.0010	תא בקרה במידות 100/100 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,070.00	8,070.00
01.57.09.0011	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	5,470.00	5,470.00
01.57.09.0012	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,020.00	6,020.00
01.57.09.0013	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,770.00	6,770.00
01.57.09.0014			1.00	7,420.00	7,420.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400				
01.57.09.0015	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,220.00	8,220.00
01.57.09.0016	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,370.00	6,370.00
01.57.09.0017	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,020.00	7,020.00
01.57.09.0018	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,820.00	7,820.00
01.57.09.0019	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 300 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,620.00	8,620.00
01.57.09.0020	תא בקרה במידות 100/140 ס"מ ובעומק עד 350 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	9,570.00	9,570.00
01.57.09.0021	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	7,670.00	7,670.00
01.57.09.0022	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 200 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,420.00	8,420.00
01.57.09.0023	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	9,220.00	9,220.00
01.57.09.0024	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	10,070.00	10,070.00
01.57.09.0025	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	10,820.00	10,820.00
01.57.09.0026	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	11,820.00	11,820.00
01.57.09.0027	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	11,170.00	11,170.00
01.57.09.0028	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	13,420.00	13,420.00
01.57.09.0029	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	14,720.00	14,720.00
01.57.09.0030	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	16,120.00	16,120.00
01.57.09.0031	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	17,520.00	17,520.00
01.57.09.0032	תא בקרה במידות 150/150 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	19,020.00	19,020.00
01.57.09.0033	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	15,170.00	15,170.00
01.57.09.0034	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	16,020.00	16,020.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'			
01.57.09.0035	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	18,120.00	18,120.00
01.57.09.0036	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	20,320.00	20,320.00
01.57.09.0037	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	22,620.00	22,620.00
01.57.09.0038	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	25,020.00	25,020.00
01.57.09.0039	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	27,420.00	27,420.00
01.57.09.0040	תא בקרה במידות 150/180 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	29,920.00	29,920.00
01.57.09.0041	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	18,320.00	18,320.00
01.57.09.0042	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	19,620.00	19,620.00
01.57.09.0043	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	21,770.00	21,770.00
01.57.09.0044	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	24,020.00	24,020.00
01.57.09.0045	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	26,420.00	26,420.00
01.57.09.0046	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	28,820.00	28,820.00
01.57.09.0047	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	31,320.00	31,320.00
01.57.09.0048	תא בקרה במידות 180/180 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	33,920.00	33,920.00
01.57.09.0049	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	20,620.00	20,620.00
01.57.09.0050	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	22,070.00	22,070.00
01.57.09.0051	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	23,770.00	23,770.00
01.57.09.0052	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	26,020.00	26,020.00
01.57.09.0053	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	28,420.00	28,420.00
01.57.09.0054	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	30,920.00	30,920.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.09.0055	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	33,520.00	33,520.00
01.57.09.0056	תא בקרה במידות 210/150 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	36,220.00	36,220.00
01.57.09.0057	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	21,720.00	21,720.00
01.57.09.0058	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	23,420.00	23,420.00
01.57.09.0059	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	25,420.00	25,420.00
01.57.09.0060	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	27,820.00	27,820.00
01.57.09.0061	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	30,220.00	30,220.00
01.57.09.0062	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	32,720.00	32,720.00
01.57.09.0063	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	35,320.00	35,320.00
01.57.09.0064	תא בקרה במידות 210/180 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	38,020.00	38,020.00
01.57.09.0065	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	24,570.00	24,570.00
01.57.09.0066	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	26,420.00	26,420.00
01.57.09.0067	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	28,770.00	28,770.00
01.57.09.0068	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	31,270.00	31,270.00
01.57.09.0069	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	33,820.00	33,820.00
01.57.09.0070	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	36,420.00	36,420.00
01.57.09.0071	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	39,120.00	39,120.00
01.57.09.0072	תא בקרה במידות 210/210 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	41,920.00	41,920.00
01.57.09.0073	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	30,020.00	30,020.00
01.57.09.0074	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	31,720.00	31,720.00
01.57.09.0075	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל יח' מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	33,420.00	33,420.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'			
01.57.09.0076	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 400 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	35,920.00	35,920.00
01.57.09.0077	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 450 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	38,520.00	38,520.00
01.57.09.0078	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 500 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	41,220.00	41,220.00
01.57.09.0079	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 550 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	44,020.00	44,020.00
01.57.09.0080	תא בקרה במידות 210/275 ס"מ בעומק עד 600 ס"מ כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	46,920.00	46,920.00
01.57.09.0081	תא בקרה מחומש בעומק 2.50 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	14,420.00	14,420.00
01.57.09.0082	תא בקרה מחומש בעומק 3.00 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	15,320.00	15,320.00
01.57.09.0083	תא בקרה מחומש בעומק 3.50 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	16,320.00	16,320.00
01.57.09.0084	תא בקרה מחומש בעומק 4.00 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	17,420.00	17,420.00
01.57.09.0085	תא בקרה מחומש בעומק 4.50 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	18,620.00	18,620.00
01.57.09.0086	תא בקרה מחומש בעומק 5.00 מ' לצינור קוטר 60 ס"מ. כולל מכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	19,820.00	19,820.00
01.57.09.0087	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'	יח'	1.00	3,080.00	3,080.00
01.57.09.0088	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק מ- 1.25 מ' עד 2.0 מ'	יח'	1.00	4,270.00	4,270.00
01.57.09.0089	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 125 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	14,300.00	14,300.00
01.57.09.0090	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 125 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.0 מ'	יח'	1.00	15,100.00	15,100.00
01.57.09.0091	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 125 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.5 מ'	יח'	1.00	15,850.00	15,850.00
01.57.09.0092	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 150 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר עד 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	17,350.00	17,350.00
01.57.09.0093	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 150 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר עד 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר	יח'	1.00	17,950.00	17,950.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.0 מ'	יח'			
01.57.09.0094	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 150 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר עד 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.5 מ'	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
01.57.09.0095	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 180 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	20,050.00	20,050.00
01.57.09.0096	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 180 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.0 מ'	יח'	1.00	20,900.00	20,900.00
01.57.09.0097	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 180 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.5 מ'	יח'	1.00	21,800.00	21,800.00
01.57.09.0098	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 200 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 2.5 מ'	יח'	1.00	22,750.00	22,750.00
01.57.09.0099	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 200 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.0 מ'	יח'	1.00	23,600.00	23,600.00
01.57.09.0100	שוחה אינטגרלית לצינור בקוטר 200 ס"מ דרג 5 עם תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ומכסה מברזל יציקה קוטר 60 ס"מ ממין D400 בעומק עד 3.5 מ'	יח'	1.00	24,450.00	24,450.00
01.57.09.0101	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 40 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.09.0102	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 50 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	650.00	650.00
01.57.09.0103	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 60 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	790.00	790.00
01.57.09.0104	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 80 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	970.00	970.00
01.57.09.0105	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 100 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	1,210.00	1,210.00
01.57.09.0106	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 125 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	1,370.00	1,370.00
01.57.09.0107	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 150 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
01.57.09.0108	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 180 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מרכז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.09.0109	תא קליטה 1 רשתות במידות 30/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
01.57.09.0110	תא קליטה 2 רשתות במידות 30/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
01.57.09.0111	תא קליטה 3 רשתות במידות 30/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.57.09.0112	תא קליטה 4 רשתות במידות 30/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	9,300.00	9,300.00
01.57.09.0113	תא קליטה 1 רשתות במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או שו"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	3,550.00	3,550.00
01.57.09.0114	תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או שו"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	6,050.00	6,050.00
01.57.09.0115	תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או שו"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	8,550.00	8,550.00
01.57.09.0116	תא קליטה 4 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או שו"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
01.57.09.0117	תוספת מחיר לכל תא קליטה מעל 4 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או שו"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון. כולל ביסוס התא ע"י מצע סוג א' מהודק בעובי 30 ס"מ ושכבת חול נקי 5 ס"מ.	יח'	1.00	2,350.00	2,350.00
01.57.09.0118	הפחתת מחיר מתאי הקליטה (קולטנים) עבור אי ביצוע אבן שפה מיצקת ברזל. המחיר לרשת אחת	יח'	1.00	-260.00	-260.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.09.0119	תוספת לתא קליטה חדש עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל לעומס 40 טון. המחיר לרשת אחת	יח'	1.00	140.00	140.00
01.57.09.0120	תוספת מחיר לאבן שפה דגם "אביר" או ש"ע (רוחב 30 ס"מ). המחיר לרשת אחת	יח'	1.00	525.00	525.00
01.57.09.0121	תא תפיסה משולב הכולל תא בקרה במידות 80/120 ס"מ וקליטה במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר לרבות מכסה ב-ב ממין D400, כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או ש"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.57.09.0122	תא תפיסה משולב הכולל תא בקרה במידות 100/120 ס"מ וקליטה במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר לרבות מכסה ב-ב ממין D400, כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או ש"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.57.09.0123	תא תפיסה משולב הכולל תא בקרה במידות 120/180 ס"מ וקליטה במידות 45/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר לרבות מכסה ב-ב ממין D400, כולל רשת שבכה ומסגרת עם ציר וסגר ואבן שפה מיצקת ברזל ומנגנון מתכוון באמצעות ברגים דגם "אביב" או ש"ע (ללא חומרים מורכבים) לעומס 40 טון.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
01.57.09.0124	תא קליטה 2 רשתות טיפוס "ירושלים" במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן ובעומק 2 מ' כולל שבכה ואבן שפה יצקת	יח'	1.00	6,570.00	6,570.00
01.57.09.0125	תא קליטה 3 רשתות טיפוס "ירושלים" במידות 55/55 ס"מ לכל קולטן ובעומק 2 מ' כולל שבכה ואבן שפה יצקת	יח'	1.00	7,050.00	7,050.00
01.57.09.0126	תא קליטה במידות 120/80 ס"מ ובעומק עד 2 מטר כולל שבכות ואבן שפה יצקת	יח'	1.00	5,600.00	5,600.00
	הערה: קולטני השטח כוללים רשת פלדה מגולוונת בקוטר 16 מ"מ משובצת במרווחים 10X10 ס"מ כולל מסגרת פלדה מגולוונת, ציר פתיחה לתחזוקה, אוזני תליה למנעול, מנעול ומפתח מסטר. כולל גדר מתכת בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור				
01.57.09.0127	קולטן שטח מבטון מזוין ב-30 במידות פנימיות 80X80 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	יח'	1.00	10,250.00	10,250.00
01.57.09.0128	קולטן שטח מבטון מזוין ב-30 במידות פנימיות 100X100 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	יח'	1.00	11,700.00	11,700.00
01.57.09.0129	קולטן שטח מבטון מזוין ב-30 במידות פנימיות 150X150 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	יח'	1.00	17,450.00	17,450.00
01.57.09.0130	תוספת למחיר תא תפיסה / קליטה עבור כל 0.5 מ' נוספים בעומק מעל 2 מ'	יח'	1.00	420.00	420.00
01.57.09.0131	צינור שרשורי P.V.C בקוטר 4" עטוף בפילטר חצץ עדש במידות 40/40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית, לניקוז גב קירות	מ"א	1.00	110.00	110.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תומכים , מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז	מ"א			
01.57.09.0132	צינור שרשורי P.V.C בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ עדש במידות 40/40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית , לניקוז גב קירות תומכים , מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.57.09.0133	צינור שרשורי P.V.C בקוטר 8" עטוף בפילטר חצץ עדש במידות 40/40 ס"מ ויריעה גיאוטכנית , לניקוז גב קירות תומכים , מבנה כביש וכד' כולל חיבור לשוחת ניקוז	מ"א	1.00	195.00	195.00
01.57.09.0134	קידוח בור חילחול בקוטר 60 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, רשת קוטר 14 מ"מ מגולוון 10/10 מעוגן כל 10 מטר עומק, בד גיאוטכני, מלכודת עפר, צינור שרשורי ומכסה מרשת/רגיל מיצקת, כולל סילוק עודפי עפר.	מ"א	1.00	900.00	900.00
01.57.09.0135	קידוח בור חילחול בקוטר 80 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, רשת קוטר 14 מ"מ מגולוון 10/10 מעוגן כל 10 מטר עומק, בד גיאוטכני, מלכודת עפר, צינור שרשורי ומכסה מרשת/רגיל מיצקת, כולל סילוק עודפי עפר.	מ"א	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.09.0136	קידוח בור חילחול בקוטר 100 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, רשת קוטר 14 מ"מ מגולוון 10/10 מעוגן כל 10 מטר עומק, בד גיאוטכני, מלכודת עפר, צינור שרשורי ומכסה מרשת/רגיל מיצקת, כולל סילוק עודפי עפר.	מ"א	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.09.0137	קידוח בור חילחול בקוטר 125 ס"מ עם חוליות בטון מחוררות טרומיות בעומק כלשהו, רשת קוטר 14 מ"מ מגולוון 10/10 מעוגן כל 10 מטר עומק, בד גיאוטכני, מלכודת עפר, צינור שרשורי ומכסה מרשת/רגיל מיצקת, כולל סילוק עודפי עפר.	מ"א	1.00	1,600.00	1,600.00
01.57.09.0138	הפחתת מחיר לקידוח בור חילחול בקוטר עד 80 ס"מ עבור ויתור על חוליות בטון מחוררות בכל עומק	מ"א	1.00	-320.00	-320.00
01.57.09.0139	הפחתת מחיר לקידוח בור חילחול בקוטר 100 ס"מ עבור ויתור על חוליות בטון מחוררות בכל עומק	מ"א	1.00	-430.00	-430.00
01.57.09.0140	הפחתת מחיר לקידוח בור חילחול בקוטר 125 ס"מ עבור ויתור על חוליות בטון מחוררות בכל עומק	מ"א	1.00	-600.00	-600.00
01.57.09.0141	אספקה והתקנת בור חילחול מצינור 'קזפלקס' ספיראלי מחורר בקוטר 400 מ"מ בקידוח בעומק 7 מטר של חברת פלג או שו"ע. כולל בד גאוטכני, מוטות אבטחה, טבעת ורשת B125 בקוטר 45 ס"מ.	קומפלט	1.00	4,150.00	4,150.00
01.57.09.0142	אספקה והתקנת בור חילחול מצינור 'קזפלקס' ספיראלי מחורר בקוטר 500 מ"מ בקידוח בעומק 7 מטר של חברת פלג או שו"ע. כולל בד גאוטכני, מוטות אבטחה, טבעת ורשת B125 בקוטר 45 ס"מ.	קומפלט	1.00	5,600.00	5,600.00
01.57.09.0143	אספקה והתקנת בור חילחול מצינור 'קזפלקס' ספיראלי מחורר בקוטר 600 מ"מ בקידוח בעומק 7 מטר של חברת פלג או שו"ע. כולל בד גאוטכני, מוטות אבטחה, טבעת ורשת B125 בקוטר 45 ס"מ.	קומפלט	1.00	6,400.00	6,400.00
01.57.09.0144	תוספת לבור חילחול מצינור 'קזפלקס', עבור מכסה סגר רשת קוטר 50 ס"מ B125 עם מסגרת עגולה ונעילת ברגים	יח'	1.00	105.00	105.00
01.57.09.0145	תוספת לבור חילחול מצינור 'קזפלקס', עבור תקרה כובע	יח'	1.00	115.00	115.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לחופית קוטר 80 ס"מ לעומס קל/בינוני	יח'			
01.57.09.0146	תוספת לבור חילחול מצינור 'קזפלקס', עבור תקרה ב.ב. בקוטר 80 ס"מ לעומס בינוני עם פתח אור 60 או 50 ס"מ	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.09.0147	תוספת לבור חילחול מצינור 'קזפלקס', עבור תקרה ב.ב. בקוטר 80 ס"מ לעומס כבד עם פתח אור 60 או 50 ס"מ	יח'	1.00	600.00	600.00
<b>סה"כ תת פרק 57.09 - שוחות בקרה לניקוז</b>					<b>2,200,735.00</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>תת פרק 57.10 - אביזרים ועבודות עזר שונות לניקוז</b>					
01.57.10.0001	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים 4" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	1,100.00	1,100.00
01.57.10.0002	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים 6" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.10.0003	סידור "ל" מצינורות מגולוונים/פלדה בחיבור מים 8" שמפריע להנחת צינורות, כולל: חומר, עבודה וכל הסידורים הנדרשים לסגירת המים	קומפלט	1.00	2,200.00	2,200.00
01.57.10.0004	פירוק זהיר של ריצוף מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל יישור והשלמת חול	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.57.10.0005	פירוק זהיר של אבן שפה מכל סוג, אחסנה והתקנתו מחדש כולל גב ויסוד בטון	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.10.0006	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה במסגרת הנחת קו ניקוז, כולל פירוק זהיר של הריצוף, פירוק והנחה מחדש של א.ש, אחסון, מצע והידוק מ ב ו ק ר, חול וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.57.10.0007	פתיחת מסעה/מדרכה אספלט ותיקונה במסגרת הנחת קו ניקוז, כולל ניסור האספלט, פירוק האספלט וסיילוקו, פירוק והנחה מחדש של א.ש, מצע והידוק מ ב ו ק ר, ריסוס ביטומן, משק התחברות, פיזור והידוק אספלט מסוג ועובי לפי מבנה קיים וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	110.00	110.00
01.57.10.0008	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קיים	יח'	1.00	690.00	690.00
01.57.10.0009	חיבור קו ניקוז בקוטר 60 עד 80 ס"מ לתא בקרה קיים	יח'	1.00	925.00	925.00
01.57.10.0010	חיבור קו ניקוז בקוטר 100 עד 150 ס"מ לתא בקרה קיים	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.10.0011	חיבור קו ניקוז בקוטר 180 עד 200 ס"מ לתא בקרה קיים	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.10.0012	תוספת לחיבור קולטן חדש לתקרת מובל קיים עם צינור מפלדה בקוטר 12" ע.ד. 1/4" עם ציפוי פנימי מבטון ועטיפת פלסטית משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו, כולל חפירה, חציבת פתח במובל, חיבור לקולטן, איטומים ועטיפת בטון	קומפלט	1.00	2,500.00	2,500.00
01.57.10.0013	תוספת לחיבור מובל חדש למובל קיים כולל חפירה, חציבת פתח במובל, איטומים ועטיפת בטון	קומפלט	1.00	4,200.00	4,200.00
01.57.10.0014	חיבור קו ניקוז חדש בקוטר 40 עד 50 ס"מ לקיר בטון מזויין של מובל קיים, כולל חציבת פתח מתאים ואיטומו	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.10.0015	חיבור קו ניקוז חדש בקוטר 60 עד 80 ס"מ לקיר בטון מזויין של מובל קיים, כולל חציבת פתח מתאים ואיטומו	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
01.57.10.0016	חיבור קו ניקוז חדש בקוטר 100 עד 150 ס"מ לקיר בטון מזויין של מובל קיים, כולל חציבת פתח מתאים ואיטומו	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.10.0017	חיבור קו ניקוז חדש בקוטר 180 עד 200 ס"מ לקיר בטון מזויין של מובל קיים, כולל חציבת פתח מתאים ואיטומו	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.10.0018	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לקו קיים בקוטר זהה כולל אטם	יח'	1.00	250.00	250.00
01.57.10.0019	חיבור קו ניקוז בקוטר 60 עד 80 ס"מ לקו קיים בקוטר זהה כולל אטם	יח'	1.00	350.00	350.00
01.57.10.0020	חיבור קו ניקוז בקוטר 100 עד 200 ס"מ לקו קיים בקוטר זהה כולל אטם	יח'	1.00	540.00	540.00
01.57.10.0021	תוספת מחיר לתא קליטה 80/30 או 80/45 עבור התקנתו וחיבורו מעל קו ניקוז קיים בכל קוטר	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.10.0022	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר עד 100 ס"מ	יח'	1.00	1,160.00	1,160.00
01.57.10.0023	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים בקוטר מעל 125 ס"מ	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.57.10.0024	הפחתה למחיר תא בקרה עבור מכסה בקוטר 50 ס"מ במקום 60 ס"מ	יח'	1.00	-260.00	-260.00
01.57.10.0025	הפחתה למחיר תא בקרה עבור מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ ממין D400 במקום מכסה מברזל יציקה ממין D400	יח'	1.00	-150.00	-150.00
01.57.10.0026	תוספת למחיר תא בקרה עבור סגר נעילה למכסה ממין D400	יח'	1.00	125.00	125.00
01.57.10.0027	אספקה והחלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין D400 עם הכיתוב "ניקוז" וסמל העירייה. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,340.00	1,340.00
01.57.10.0028	אספקה והחלפת מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ורשת מיצקת ברזל ממין D400. העבודה כוללת כל עבודות ניסור, הפירוק, ריצוף/אספלט, פינוי, עיגון, ריבוד והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.10.0029	תוספת למכסה מיצקת ברזל עבור תבליט דגם "אגרובנק" עם הכיתוב "ניקוז" לפי פרט שפת רחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
01.57.10.0030	אספקה והחלפת אבן שפה דגם אביב או לאי תנועה מיצקת ברזל לעומס 40 טון. המחיר לרשת אחת וכולל פירוק, סילוק, עיגון והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.10.0031	אספקה והחלפת מסגרת ורשת שבכה לקולטן במידות 80/30 ס"מ ממין D400 כולל פרוק הקיים, התאמה לגובה וסילוק הפסולת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.10.0032	אספקה והחלפת מסגרת ורשת שבכה לקולטן במידות 80/45 ס"מ ממין D400 כולל פרוק הקיים, התאמה לגובה וסילוק הפסולת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,160.00	1,160.00
01.57.10.0033	סגירה ואיטום רשת לקולטן באמצעות פח מגולוון מרוג בעובי 3 מ"מ. חיבור לרשת באמצעות ברגים ותפס ואיטום עם חומר אטימה מסוג סיקה או שו"ע. המחיר עבור רשת אחת	יח'	1.00	400.00	400.00
01.57.10.0034	כנ"ל, אך סגירה ואיטום עבור רשת ואבן שפה לקולטן	יח'	1.00	500.00	500.00
01.57.10.0035	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בשוחה קיימת. הסעיף קומפלט לכל הסגירות בתא	קומפלט	1.00	300.00	300.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.10.0036	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	1.00	145.00	145.00
01.57.10.0037	חגורה מבטון מזוין ב-30 במידות 15/30 ס"מ סביב ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ)	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.57.10.0038	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1.00	50.00	50.00
01.57.10.0039	מגלש לניקוז שוליים מבטון מזוין מסוג ב-30 יצוק באתר בעובי כלשהו	מ"ק	1.00	1,700.00	1,700.00
01.57.10.0040	אספקה ויציקת בטון ב-30 בתבניות או בטפסות במידות כלשהן כאשר הזיון נמדד בנפרד	מ"ק	1.00	1,000.00	1,000.00
01.57.10.0041	זיון בטון בברזל עגול או מצולע (לא למנטים שהבטון והזיון נמדדים בנפרד או כאשר כמות הזיון מעל המצויין במפרט / מחירון)	טון	1.00	4,560.00	4,560.00
01.57.10.0042	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	1.00	62.00	62.00
01.57.10.0043	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	1.00	35.00	35.00
01.57.10.0044	חול דיונות למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש). סעיף זה רק לעבודות מיוחדות ובהוראה מפורשת בכתב של המפקח ונציג המזמין	מ"ק	1.00	95.00	95.00
01.57.10.0045	מצע סוג א' למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ומעבר למצע תחתית הכביש)	מ"ק	1.00	125.00	125.00
01.57.10.0046	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	1.00	285.00	285.00
01.57.10.0047	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	1.00	20.00	20.00
01.57.10.0048	יציקת בטון מזוין ב-30 לעטיפת צינורות ניקוז בקוטר עד 60 ס"מ.	מ"א	1.00	350.00	350.00
01.57.10.0049	יציקת בטון מזוין ב-30 לעטיפת צינורות ניקוז בקוטר עד 125 ס"מ.	מ"א	1.00	650.00	650.00
01.57.10.0050	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר עד 50 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	440.00	440.00
01.57.10.0051	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 60 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	510.00	510.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.10.0052	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 80 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	580.00	580.00
01.57.10.0053	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 100 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	700.00	700.00
01.57.10.0054	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 125 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	810.00	810.00
01.57.10.0055	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 150 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	925.00	925.00
01.57.10.0056	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 180 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
01.57.10.0057	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 180 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.57.10.0058	ביצוע עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר 200 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
01.57.10.0059	נקוי ושטיפת תאי ניקוז בכל גודל ועומק וסילוק הפסולת	יח'	1.00	450.00	450.00
01.57.10.0060	ניקוי יזום של כל קולטני בעיר, במסגרת הכנות לחורף. הניקוי יכלול צוות עובדים עם טנדר. הניקוי יהיה ידני או באמצעות ביובית כולל שחרור ופתיחת הרשת וניקוי מקסימלי של התא. המחיר לכל גודל תא קליטה לרבות תא קליטה משולב, בכל עומק קיים כולל סילוק הפסולת בשקיות לאתר מאושר. העבודה תבוצע עפ"י תכניות ורשימות לו"ז ביצוע בחודשים ספטמבר - אוקטובר. לפחות 75 יחידות ליום. העבודה תבוצע בשלושה צוותים. דיווח היכן שרכבים חונים. סימון הקולטנים שנוקו בספריי צבע או אחר עפ"י הנחיות המפקח. הגשת טבלאות ביצוע לבדיקה כולל רישום מספר הקולטנים ברמת רחוב. המחיר ליחידת רשת.	יח'	1.00	50.00	50.00
01.57.10.0061	ניקוי חוזר של הקולטנים בזמן סערה או לאחריה במקדים הרגישים בעיר. המחיר ליחידת רשת	יח'	1.00	45.00	45.00
01.57.10.0062	סקר קוי ניקוז הכולל צילום טלוויזיוני על פי פירוט במפרט הטכני המיוחד	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.57.10.0063	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 40 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	50.00	50.00
01.57.10.0064	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 50 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	60.00	60.00
01.57.10.0065	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 60 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	80.00	80.00
01.57.10.0066	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 80 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	100.00	100.00
01.57.10.0067	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 100 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	120.00	120.00
01.57.10.0068	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 125 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	140.00	140.00
01.57.10.0069	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 150 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	160.00	160.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אותו קטע קו	מ"א			
01.57.10.0070	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 180 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	180.00	180.00
01.57.10.0071	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז בקוטר 200 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	200.00	200.00
01.57.10.0072	ניקוי ושטיפת מובלי ניקוז במידות עד 300X220 ס"מ וצילום חוזר של אותו קטע קו	מ"א	1.00	240.00	240.00
01.57.10.0073	צילום קוי ניקוז ומובלים קיימים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד	מ"א	1.00	10.00	10.00
01.57.10.0074	מעבדת איתור תשתיות קיימות כולל מיפוי חתום ע"י מודד מוסמך, דו"ח וקובץ DWG. מדידה לפי מטר רץ, מינימום להפעלה 800 מטר רץ.	מ"א	1.00	9.50	9.50
01.57.10.0075	חפירת גישוש ידנית ברוחב ובעומק הנדרשים, גילוי כבלים קיימים, סימונם והעלתם ע"ג תכנית, כיסוי בעפר נקי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ק	1.00	115.00	115.00
01.57.10.0076	אספקה והנחת יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 200 גר' למ"ר לניקוז מי תהום וכד' כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח בתעלות פתוחות או אזורים מחלחלים ומקומות שונים בעיר	מ"ר	1.00	12.00	12.00
01.57.10.0077	אספקה והנחת יריעה גיאוטכנית לא ארוגה 400 גר' למ"ר לניקוז מי תהום וכד' כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח בתעלות פתוחות או אזורים מחלחלים ומקומות שונים בעיר	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.57.10.0078	אספקה והנחת יריעה גיאוטכנית ארוגה 200 גר' למ"ר (חוזק למתיחה 4 טון/מ"ר) לחיזוק שתית או מבנה וכד' כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח בתעלות פתוחות או אזורים מחלחלים ומקומות שונים בעיר	מ"ר	1.00	15.00	15.00
01.57.10.0079	אספקה והנחת יריעה גיאוטכנית ארוגה 400 גר' למ"ר (חוזק למתיחה 8 טון/מ"ר) לחיזוק שתית או מבנה וכד' כולל כל הנדרש לביצוע העבודה לפי מפרט היצרן והוראות המפקח בתעלות פתוחות או אזורים מחלחלים ומקומות שונים בעיר	מ"ר	1.00	20.00	20.00
01.57.10.0080	רשת פלדה מרחבית בגובה 4 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או שו"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE כולל ניילון עבה מתחת לבד, מילוי בטון מסוג ב-30 בגובה 8 ס"מ בכל השיפועים הנדרשים	מ"ר	1.00	85.00	85.00
01.57.10.0081	רשת פלדה מרחבית בגובה 5.5 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או שו"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE כולל ניילון עבה מתחת לבד, מילוי בטון מסוג ב-30 בגובה 10 ס"מ בכל השיפועים הנדרשים	מ"ר	1.00	90.00	90.00
01.57.10.0082	רשת פלדה מרחבית בגובה 8 ס"מ כדוגמת רשת JK מתוצרת חברת "רתם רשתות פלדה" או שו"ע מונחת ע"ג יריעת LDPE כולל ניילון עבה מתחת לבד, מילוי בטון מסוג ב-30 בגובה 12 ס"מ בכל השיפועים הנדרשים	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.57.10.0083	כוורת גיא-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 6.5	מ"ר	1.00	85.00	85.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-30	מ"ר			
01.57.10.0084	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 7.5 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-30	מ"ר	1.00	95.00	95.00
01.57.10.0085	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-30	מ"ר	1.00	100.00	100.00
01.57.10.0086	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-30	מ"ר	1.00	125.00	125.00
01.57.10.0087	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי בטון מסוג ב-30	מ"ר	1.00	140.00	140.00
01.57.10.0088	תוספת מחיר לבטון עבור פיגמנט בגוון כלשהו	מ"ר	1.00	5.00	5.00
01.57.10.0089	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	45.00	45.00
01.57.10.0090	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.57.10.0091	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי באדמה גננית	מ"ר	1.00	70.00	70.00
01.57.10.0092	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	40.00	40.00
01.57.10.0093	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	55.00	55.00
01.57.10.0094	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, כולל מילוי בעפר מקומי	מ"ר	1.00	57.00	57.00
01.57.10.0095	תוספת מחיר לכוורת מסוג כלשהו עבור יריעות גיאוטקסטיל מתחתיה	מ"ר	1.00	12.00	12.00
01.57.10.0096	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 7.5 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	60.00	60.00
01.57.10.0097	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 10 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	68.00	68.00
01.57.10.0098	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 15 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	90.00	90.00
01.57.10.0099	כוורת גיאו-תא עם דפנות מחוספסים ומחוררים בגובה 20 ס"מ, 40 תאים למ"ר, מונח על יריעות גיאוטקסטיל וכולל מילוי באגרנט גרוס	מ"ר	1.00	105.00	105.00
01.57.10.0100	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 450 גר"מ"ר פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון	מ"ר	1.00	34.00	34.00



**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.10.0101	ייצוב קרקע ברשת מסיבי קוקוס במשקל 750 גר'מ"ר פרוסה ומעוגנת ע"ג המדרון	מ"ר	1.00	38.00	38.00
01.57.10.0102	ייצוב קרקע בכורות ייצוב מעוינות מרצועות סיבי קוקוס בגובה 10 ס"מ ובמשקל 350 גר'מ"ר כולל עיגון ביתדות ומילוי באדמת גן	מ"ר	1.00	32.00	32.00
01.57.10.0103	ייצוב קרקע בכורות ייצוב מעוינות מסיבי קוקוס בגובה 20 ס"מ ובמשקל 350 גר'מ"ר כולל עיגון ביתדות ומילוי באדמת גן	מ"ר	1.00	35.00	35.00
01.57.10.0104	תוספת עבור ביצוע עבודה בצמוד לקו חשמל מתח גבוה כולל יציקת כלונסאות, דיפון, תמיכות, חפירה זהירה, תיאומים, תכנית ואישור קונסטרוקטור, וכל הנדרש על מנת לשמור על יציבות עמוד החשמל. התשלום לסעיף זה בכפוף לאישור המתכנן והמפקח בכתב.	קומפלט	1.00	30,000.00	30,000.00
01.57.10.0105	צוות לעבודות ניקוז לפי יום עבודה על פי פירוט במפרט הטכני סעיף 57.11.7	יום	1.00	6,000.00	6,000.00
01.57.10.0106	כנ"ל, אך עבודות לילה משעה 00 : 19 ועד למחרת בשעה 00 : 7	יום	1.00	7,500.00	7,500.00
01.57.10.0107	כנ"ל, אך עבודות בשבת/חג משעה אחת לפני כניסת השבת/חג ועד שעה אחרי צאת השבת/חג	יום	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>111,794.50</b>	<b>סה"כ תת פרק 57.10 - אביזרים ועבודות עזר שונות לניקוז</b>				
<b>6,060,643.50</b>	<b>סה"כ פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ		דף ריכוז מחירים לפרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז
583,533.00	העברה מדף: 155	תת פרק 57.01 - הנחת קווי מים חדשים
106,732.50	העברה מדף: 161	תת פרק 57.02 - אביזרים ועבודות שונות למים
251,601.00	העברה מדף: 173	תת פרק 57.03 - הנחת קווי ביוב מצינורות PVC פליאתילן ובטון
8,990.00	העברה מדף: 175	תת פרק 57.04 - צינורות פלדה וצינורות דרג 10 לביוב
600,980.00	העברה מדף: 180	תת פרק 57.05 - שוחות בקרה לביוב
1,309,429.50	העברה מדף: 191	תת פרק 57.06 - עבודות עזר שונות לביוב
871,873.00	העברה מדף: 207	תת פרק 57.07 - הנחת קווי תעול (ניקוז)
14,975.00	העברה מדף: 208	תת פרק 57.08 - צינורות פלדה לתעול
2,200,735.00	העברה מדף: 218	תת פרק 57.09 - שוחות בקרה לניקוז
111,794.50	העברה מדף: 225	תת פרק 57.10 - אביזרים ועבודות עזר שונות לניקוז
6,060,643.50		סה"כ פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 60 - עבודות רג"י כ"א וציוד מכני</b>					
<b>תת פרק 60.01 - עבודות רג"י כח אדם וציוד מכני</b>					
	הערה: עבודות רג"י כח אדם וציוד מכני כוללים יבוצעו בהוראת המפקח בכתב וישולם 'נטו' מרגע ביצוע העבודה ועד סיומה . ציוד מכני כולל נהג ו/או מפעיל.				
01.60.01.0001	פועל מקצועי	שעה	1.00	70.00	70.00
01.60.01.0002	פועל בלתי מקצועי	שעה	1.00	60.00	60.00
01.60.01.0003	חשמלאי מוסמך	שעה	1.00	90.00	90.00
01.60.01.0004	חשמלאי עוזר	שעה	1.00	80.00	80.00
01.60.01.0005	שרברב מקצועי	שעה	1.00	90.00	90.00
01.60.01.0006	רתך מקצועי כולל רתכת	שעה	1.00	110.00	110.00
01.60.01.0007	מסגר מקצועי כולל רתכת	שעה	1.00	110.00	110.00
01.60.01.0008	עבודות צוות מסגרות לרבות רתכת וכל הציוד הנדרש	שעה	1.00	180.00	180.00
01.60.01.0009	עבודות צוות ריתוך להנחת צינורות לרבות רתכת וכל הציוד הנדרש	שעה	1.00	180.00	180.00
01.60.01.0010	צוות מדידה באישור המפקח, כולל הפקת קובץ בפורמט DWG	יום	1.00	2,000.00	2,000.00
01.60.01.0011	מעבדת איתור תשתיות קיימות כולל מיפוי חתום ע"י מודד מוסמך, דו"ח וקובץ DWG	יום	1.00	6,500.00	6,500.00
01.60.01.0012	מפעיל ציוד מכני כבד (מחפר, שופל וכד') או נהג משאית	שעה	1.00	75.00	75.00
01.60.01.0013	מעמיס אופני 950 (שופל) כולל מפעיל.	שעה	1.00	200.00	200.00
01.60.01.0014	מעמיס זחלי 953 955L (או שווה ערך) כולל מפעיל.	שעה	1.00	225.00	225.00
01.60.01.0015	מחפרון J.C.B (או שווה ערך) כולל פטיש ומפעיל.	שעה	1.00	180.00	180.00
01.60.01.0016	מחפר הידראולי זחלי 229D או שווה ערך.	שעה	1.00	340.00	340.00
01.60.01.0017	הובלת מחפר הידראולי זחלי D229 או ש"ע לפי דרישה מיוחד (צד אחד).	קומפלט	1.00	1,850.00	1,850.00
01.60.01.0018	טרקטור פרגוסון F-50 (או שווה ערך) עם עגלה.	שעה	1.00	120.00	120.00
01.60.01.0019	מיני מחפרון עם פטיש ומקדח כולל מפעיל.	שעה	1.00	155.00	155.00
01.60.01.0020	עבודת מפלסת (מוטורגריידר) 12G או מקביל	שעה	1.00	215.00	215.00
01.60.01.0021	עבודת מכבש ידני קטן "בומג" / פלטה ויברציונית או מקביל כולל מפעיל	שעה	1.00	95.00	95.00
01.60.01.0022	עבודת מכבש רוטט ממונע 10-12 טון "בומג" או מקביל	שעה	1.00	140.00	140.00
01.60.01.0023	עבודת "מטאטא כביש" שואב לנקוי כבישים כולל סילוק הפסולת. באישור המפקח בכתב בלבד	יום	1.00	2,550.00	2,550.00
01.60.01.0024	מקרצפת בעלת רוחב קירצוף מ-50 עד 100 ס"מ כולל מפעיל ומטאטא מכני.	יום	1.00	8,400.00	8,400.00

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.01.0025	משאית רכינה (הייבר) גודל 15 מ"ק, כולל נהג.	שעה	1.00	170.00	170.00
01.60.01.0026	משאית רכינה 15 מ"ק עם מנוף, כולל נהג ומפעיל	שעה	1.00	210.00	210.00
01.60.01.0027	משאית עם מנוף 60 טון, אורך זרוע 6 מ', כושר הרמה 8.6 טון ו/או זרוע 10 מ' כושר הרמה 4 טון ו/או זרוע 14 מ' כושר הרמה 3.3 טון, כולל נהג ומפעיל	שעה	1.00	900.00	900.00
01.60.01.0028	משאית מנוף וסל לעבודות חשמל, כולל נהג ומפעיל	שעה	1.00	210.00	210.00
01.60.01.0029	קומפרסור פטיש אחד, כולל מפעיל ועוזר	שעה	1.00	140.00	140.00
01.60.01.0030	פטיש חשמלי כולל מפעיל	שעה	1.00	85.00	85.00
01.60.01.0031	צוות לעב' אספלט הכולל פינישר, מכבשים (פלדה ופניאומטי), מפעילי ציוד ופועלים לפיזור כולל הובלת הכלים הלוך וחזור. העבודה רק באישור המפקח מראש ובכתב	יום	1.00	14,400.00	14,400.00
01.60.01.0032	מחיקת גרפיטי מקירות ומשטחים מסוגים שונים ע"י התזת מים וחול בלחץ גבוה כולל משאית עם מיכל וכל הציוד הנדרש	יום	1.00	8,000.00	8,000.00
01.60.01.0033	עבודת "ביובית" לשטיפת קווי ביוב וניקוז, כולל קונוסים ותמרורים להכוונת התנועה	יום	1.00	2,200.00	2,200.00
01.60.01.0034	עבודת משאבה חשמלית	שעה	1.00	75.00	75.00
01.60.01.0035	משאבה נגררת בקוטר 4" לשאיבת מי ביוב, צנרת באורך הנדרש, וכל הציוד הדרוש לביצוע עבודות שאיבה. כולל קונוסים ותמרורים להכוונת התנועה	שעה	1.00	270.00	270.00
01.60.01.0036	משאבה נגררת בקוטר 6" לשאיבת מי ביוב, צנרת באורך הנדרש, וכל הציוד הדרוש לביצוע עבודות שאיבה. כולל קונוסים ותמרורים להכוונת התנועה	שעה	1.00	330.00	330.00
01.60.01.0037	משאבה נגררת בקוטר 8" לשאיבת מי ביוב, צנרת באורך הנדרש, וכל הציוד הדרוש לביצוע עבודות שאיבה. כולל קונוסים ותמרורים להכוונת התנועה	שעה	1.00	400.00	400.00
01.60.01.0038	גרירת רכבים במסגרת עבודות. התשלום כנגד הצגת תעודת גרירה הכוללת מספר רכב, כתובת הגרירה, תאריך ושעת הגרירה וצילום הרכב הנגרר על רקע הרחוב	יח'	1.00	300.00	300.00
01.60.01.0039	צוות עובדים בכוננות לטיפול בפניות דחופות (כולל אירועי חורף/הצפות) כפי שיתקבלו מהמוקד העירוני ו/או אחד המנהלים באגף תשתיות. הצוות ימנה שני עובדים, רכב, נגררת להובלת מחסומים, חול, גנרטור, משאבת מים "2", כלי עבודה וכו'. הצוות יצא לטפל בפניה תוך שעתיים מקריאה וידווח לגורם המתאים עם גמר העבודה בדבר הביצוע. כל זאת בימי חול בין השעות 15:30 ל- 07:00 יומי ו' וערבי חג מהשעה 07:00 ועד 16:00.	שעה	1.00	200.00	200.00
01.60.01.0040	כנ"ל אך בימי ו' וערבי חג ועד לבוקר שלאחר השבת / חג בשעה 07:00	שעה	1.00	250.00	250.00
01.60.01.0041	צוות עובדים לטיפול בפועל בפניות דחופות (כולל אירועי חורף/הצפות) כפי שיתקבלו מהמוקד העירוני ו/או אחד המנהלים באגף תשתיות. הפעילות תתבצע עם הציוד שע"ג הנגררת ובכח האדם שקיים ברכב. הצוות ימנה שני עובדים, רכב, נגררת להובלת מחסומים, חול, גנרטור, משאבת מים "2", כלי עבודה וכו'. במידה והצוות ידרש	שעה	1.00	300.00	300.00

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לאמצעים נוספים ו/או יפעיל את המשאבה יתוגמל עפ"י סעיפי המכרז הרלוונטיים. כל זאת בימי חול בין השעות 07:00 ל- 15:30 וימי ו' וערבי חג מהשעה 07:00 ועד 16:00.	שעה			
01.60.01.0042	כנ"ל אך בימי ו' וערבי חג ועד לבוקר שלאחר השבת / חג בשעה 07:00	שעה	1.00	375.00	375.00
<b>סה"כ תת פרק 60.01 - עבודות רג"י כח אדם וציוד מכני</b>					<b>52,830.00</b>
<b>סה"כ פרק 60 - עבודות רג"י כ"א וציוד מכני</b>					<b>52,830.00</b>

כתב כמויות

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים לפרק 60 - עבודות רג'י כ"א וציוד מכני	
52,830.00	העברה מדף: 229	תת פרק 60.01 - עבודות רג'י כח אדם וציוד מכני
52,830.00	סה"כ פרק 60 - עבודות רג'י כ"א וציוד מכני	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>פרק 61 - תשלומים והקצבים שונים</b>					
<b>תת פרק 61.01 - הקצבים שונים</b>					
01.61.01.0001	תמלוגים לעיריית חולון עבור קבלת עודפי החול מהחפירה באתר לרשותו ושימוש של הקבלן. המחיר כולל את עלות החפירה שבסעיף 01.51.02.001 לרבות השינוע, הפריקה והעמסה באתר ופינוי אל מחוץ לאתר לרבות הכנת שטח לאיחסון, דרכי גישה פנימיים, גידור ושמירה וכן הקמת מאזני גשר לשקילת המשאיות לרבות פקחים, רשמים וכל הדרוש. התחשיב יעשה על פי יחס של 0.6 מ"ק לטון עפ"י דוחות שקילה שיאושרו ע"י המפקח ויתואמו מול חישובי עבודות עפר תיאורטים עפ"י גבהים. הערה חשובה: המחיר המוצג הינו מינימלי והקבלן רשאי להגדילו ע"מ לשפר את הצעתו לעבודה [המחיר בסימן מינוס בשל היותו החזר לעירייה].	מ"ק	1.00	-24.00	-24.00
<b>סה"כ תת פרק 61.01 - הקצבים שונים</b>					
<b>סה"כ פרק 61 - תשלומים והקצבים שונים</b>					
<b>סה"כ מבנה 01</b>					
<b>סה"כ מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון</b>					
<b>מע"מ 17%</b>					
<b>סה"כ כולל מע"מ</b>					

דף 232 מתוך 234

תאריך הפקת הדו"ח: 28/11/2016

**כתב כמויות**

שם עבודה: מרכז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים לפרק 61 - תשלומים והקצבים שונים	
-24.00	העברה מדף: 231	תת פרק 61.01 - הקצבים שונים
-24.00	סה"כ פרק 61 - תשלומים והקצבים שונים	



כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ		דף ריכוז מחירים למבנה 01
53,533.00	העברה מדף: 5	פרק 02 - עבודות במבנים
2,186,095.90	העברה מדף: 73	פרק 08 - מתקני חשמל
49,662.00	העברה מדף: 76	פרק 19 - מסגרות חרש
489,076.00	העברה מדף: 101	פרק 40 - עבודות פיתוח נופי
283,251.45	העברה מדף: 121	פרק 41 - גינון והשקייה
88,244.20	העברה מדף: 139	פרק 51 - עבודות סלילה
6,060,643.50	העברה מדף: 225	פרק 57 - עבודות מים, ביוב וניקוז
52,830.00	העברה מדף: 229	פרק 60 - עבודות רג'י כ"א וציוד מכני
-24.00	העברה מדף: 231	פרק 61 - תשלומים והקצבים שונים
9,263,312.05		סה"כ מבנה 01

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון

מספר מכרז: 98

אסמכתא: 1317

סה"כ	דף ריכוז מחירים למכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון	
<b>9,263,312.05</b>	<b>העברה מדף: 231</b>	<b>01 מבנה</b>
9,263,312.05	סה"כ מכרז משולב לעבודות תשתית, סלילה ופיתוח - חולון	
1,574,763.05	מע"מ 17%	
10,838,075.10	סה"כ כולל מע"מ	