

אומדן					
מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
00.00.00.0000	קבר יונתן בן עוזיאל עמוקה				
01.00.00.0000	אדריכלות - מבנה שרותים + חדר חשמל - וחדר גנרטור				
01.04.00.0000	עבודות בנייה				
01.04.01.0000	עבודות בנייה				
01.04.01.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'. (מבנה שרותים)	מ"ר	60.00	207.00	12,420.00
01.05.00.0000	עבודות איטום				
01.05.01.0000	עבודות איטום				
01.05.01.0010	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	55.00	1,700.00	93,500.00
01.05.01.0020	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	295.00	42.40	12,508.00
01.05.01.0030	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות. (מבנה שרותים)	מ"ר	280.00	190.80	53,424.00
01.05.01.0040	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	מ"ר	35.00	190.80	6,678.00
01.05.01.0050	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל 100-FX או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 4 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (מבנה שרותים)	מ"ר	410.00	106.00	43,460.00

				איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)-(מבנה שרותים)	01.05.01.0060
19,080.00	106.00	180.00	מ"ר		
				איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (מבנה שרותים)	01.05.01.0070
24,380.00	106.00	230.00	מ"ר		
				עבודות נגרות ומסגרות אומן	
				01.06.00.0000	
				הערות	
				01.06.01.0000	
				היחידה כוללים גם את כל המפורט מחירי - ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ, המיוחד אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע יועצי במקומו	01.06.01.0010
			הערה		
				היחידה כוללים גם את כל הפרזול מחירי - כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי, בהלה סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, 'על פי תקן וכו אביזרי נגישות	01.06.01.0020
			הערה		
				היחידה כוללים גם גיליון, צבע מחירי - 'בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו	01.06.01.0030
			הערה		
				מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.	01.06.01.0070
				רשימת דלתות - מבנה שרותים	01.06.02.0000
8,480.00	4,240.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' WD-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0010
4,028.00	4,028.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' WD-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0020
4,028.00	4,028.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' WD-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0030
4,028.00	4,028.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' WD-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0040

83,104.00	2,968.00	28.00	קומפ'	מערכת מחיצות ודלתות לתא שרותים טיפוס מס' WD-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. המדידה קומפלט לתא שרותים מושלם.	01.06.02.0050
3,816.00	1,272.00	3.00	יח'	מחיצה למשתנה, תוצרת טרספה או ש"ע, גוון לבחירה, לרבות פרזול נירוסטה, עיגון לריצפה ולקירות וכו'.	01.06.02.0060
				רשימת מסגרות - מבנה שרותים	01.06.03.0000
8,480.00	8,480.00	1.00	יח'	חלון הדף, טיפוס מס' MT-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0010
13,780.00	13,780.00	1.00	יח'	דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' MT-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0020
848.00	848.00	1.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' MT-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0030
848.00	848.00	1.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' MT-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0040
1,060.00	1,060.00	1.00	יח'	התקן עומר, טיפוס מס' MT-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0050
424.00	424.00	1.00	יח'	צינור מעבר, טיפוס מס' MT-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0060
3,180.00	3,180.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' MT-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0070
4,240.00	4,240.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' MT-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0080
4,240.00	4,240.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' MT-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.03.0090
				רשימת מסגרות - חדר חשמל וחדר גנרטור	01.06.04.0000
12,720.00	6,360.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' MT-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.04.0010
2,968.00	1,484.00	2.00	יח'	תריס, טיפוס מס' MT-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.04.0020
				עבודות טיח	01.09.00.0000
				עבודות טיח	01.09.01.0000
24,486.00	116.60	210.00	מ"ר	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. (מבנה שרותים)	01.09.01.0010

17,490.00	116.60	150.00	מ"ר	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	01.09.01.0020
15,900.00	159.00	100.00	מ"ר	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.גי.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (מבנה שרותים)	01.09.01.0030
23,850.00	159.00	150.00	מ"ר	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.גי.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	01.09.01.0040
9,222.00	159.00	58.00	מ"ר	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (מבנה שרותים)	01.09.01.0050
8,904.00	148.40	60.00	מ"ר	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.גי.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (מבנה שרותים)	01.09.01.0060

				טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.גיי.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	01.09.01.0070
2,226.00	148.40	15.00	מ"ר		
				שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן. (מבנה שרותים)	01.09.01.0080
9,540.00	106.00	90.00	מ"ר		
				שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	01.09.01.0090
15,900.00	106.00	150.00	מ"ר		
				עבודות ריצוף וחיפוי	01.10.00.0000
				הערות	01.10.01.0000
				מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, תפרי התפשטות, תפרי הרפייה, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל.	01.10.01.0001
			הערה		
			הערה	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.	01.10.01.0004

			הערה	זכותו של המזמין לספק את אריחי הריצוף והחיפוי על פי ראות עיניו ולקזז ממחיר הסעיף את עלות מחיר היסוד.	01.10.01.0005
			הערה	באחריות הקבלן לוודא שרמת השחיקה בריצופים מתאימה לתקנים על פי האיזורים השונים.	01.10.01.0006
				עבודות ריצוף וחיפוי	01.10.02.0000
62,752.00	392.20	160.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/120 ס"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (שרותים)	01.10.02.0010
30,591.60	392.20	78.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/120 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (משרד, מרחב מוגן, חנות)	01.10.02.0020
4,452.00	74.20	60.00	מטר	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	01.10.02.0030
163,134.00	402.80	405.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ או במידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים)	01.10.02.0040
25,440.00	848.00	30.00	מ"ר	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	01.10.02.0050
4,452.00	2,226.00	2.00	קומפ'	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצניורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	01.10.02.0060
848.00	424.00	2.00	יח'	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	01.10.02.0070
954.00	477.00	2.00	יח'	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	01.10.02.0080
2,544.00	2,544.00	1.00	יח'	מתקן החתלה תקני, מחיר יסוד 1800 ש"ח/יח'.	01.10.02.0090

7,420.00	3,710.00	2.00	מ"ר	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	01.10.02.0100
34,980.00	318.00	110.00	יח'	אביזרים בשרותים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	01.10.02.0110
118,720.00	4,240.00	28.00	מטר	כיור שוקת בשרותים משייש יצוק קוריאן, בעובי 15 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות משטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קונסטרוקציה נשיאה מנירוסטה, חורים לסבוניות, סיפונים וכו'.	01.10.02.0120
				עבודות צביעה	01.11.00.0000
				עבודות צביעה	01.11.01.0000
7,975.44	34.98	228.00	מ"ר	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (מבנה שרותים)	01.11.01.0010
4,547.40	34.98	130.00	מ"ר	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (חדר חשמל וחדר גנרטור)	01.11.01.0020
1,590.00	1,590.00	1.00	קומפ'	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.	01.11.01.0030
3,180.00	42.40	75.00	מ"ר	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (בחלק פנימי של מעקות בגג)	01.11.01.0040
				עבודות אלומיניום	01.12.00.0000
				הערות	01.12.01.0000
			הערה	היחידה כוללים גם את כל המפורט מחירי - ברשימות האלומיניום, במפרט המיוחד, בתוכניות, בהנחיות יועץ בפרטים אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר קומפלט מושלם וקבוע יועצי הפרויקט. הכל במקומו	01.12.01.0020
			הערה	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.	01.12.01.0050

			הערה	מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, מתאמי סגירה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, איטום כנגד חדירת מים וכו'.	01.12.01.0110
			הערה	מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.	01.12.01.0130
				רשימת אלומיניום - מבנה שרותים	01.12.02.0000
6,996.00	3,498.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' AL-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0010
13,780.00	13,780.00	1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' AL-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0020
32,860.00	32,860.00	1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' AL-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.02.0040
16,536.00	1,378.00	12.00	מ"ר	רפפות אלומיניום, צבועות בתנור, דמוי עץ, בחזיתות.	01.12.02.0050
				עבודות אבן	01.14.00.0000
				עבודות אבן	01.14.01.0000
214,650.00	530.00	405.00	מ"ר	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן טרוורטין לייט, במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (מבנה שרותים)	01.14.01.0010
				אלמנטים מתועשים בבניין	01.22.00.0000
				אלמנטים מתועשים בבניין	01.22.02.0000
38,690.00	265.00	146.00	מ"ר	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון C,A בתוכנית תקרות - מבנה שרותים)	01.22.02.0010

				תקרה אקוסטית מונמכת במראה צף, במידות 60/60 ס"מ, מצמר זכוכית בדחיסות גבוהה, עובי 4 ס"מ, דגם HD ECOPHON CONNECT, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, NRC-0.9, פרופיל T24 שחור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון D בתוכנית תקרות)	01.22.02.0020
12,879.00	477.00	27.00	מ"ר		
				תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)	01.22.02.0030
25,758.00	286.20	90.00	מ"ר		
				תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	01.22.02.0040
1,166.00	106.00	11.00	מ"ר		
1,590.00	1,590.00	1.00	קומפ'	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	01.22.02.0050
				ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.	01.22.02.0060
17,490.00	318.00	55.00	מ"ר		
				אדריכלות - ציון קבר יונתן בן עוזיאל -	02.00.00.0000
				עבודות איטום	02.05.00.0000
				עבודות איטום	02.05.01.0000
				שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	02.05.01.0010
59,500.00	1,700.00	35.00	מ"ק		

				איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	02.05.01.0020
41,976.00	190.80	220.00	מ"ר		
				איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 4 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	02.05.01.0030
29,680.00	106.00	280.00	מ"ר		
				איטום הכיפה החיצונית באיטום צמנטי גמיש מסוג טורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 5 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת טיח צמנט חלקה בעובי 10 מ"מ עם ערב נגד רטיבות, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	02.05.01.0040
21,200.00	212.00	100.00	מ"ר		
				עבודות נגרות ומסגרות אומן	02.06.00.0000
				הערות	02.06.01.0000
				היחידה כוללים גם את כל המפורט מחירי - ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ, המיוחד אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע יועצי במקומו	02.06.01.0010
			הערה		
				היחידה כוללים גם את כל הפרזול מחירי - כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות צירים, מנעולים, צוהר, מתאמי, בהלה סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, 'על פי תקן וכו אביזרי נגישות	02.06.01.0020
			הערה		
				היחידה כוללים גם גיליון, צבע מחירי - 'בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו	02.06.01.0030
				מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.	02.06.01.0070
			הערה		
				עבודות מסגרות	02.06.02.0000
				מעקה טיפוס מס' MT-1 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0010
165,360.00	1,378.00	120.00	מטר		
				מעקה טיפוס מס' MT-2 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0020
58,300.00	1,060.00	55.00	מטר		
				שער טיפוס מס' MT-3 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0030
5,300.00	5,300.00	1.00	יח'		
				תעלת ניקוז טיפוס מס' MT-4 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0040
10,600.00	5,300.00	2.00	יח'		
				עבודות ריצוף וחיפוי	02.10.00.0000

				הערות	02.10.01.0000
			הערה	מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שיידרש בכל מקום שידרש, תפרי התפשטות, תפרי הרפיה, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל.	02.10.01.0001
			הערה	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.	02.10.01.0004
			הערה	זכותו של המזמין לספק את אריחי הריצוף והחיפוי על פי ראות עיניו ולקזז ממחיר הסעיף את עלות מחיר היסוד.	02.10.01.0005
			הערה	באחריות הקבלן לוודא שרמת השחיקה בריצופים מתאימה לתקנים על פי האיזורים השונים.	02.10.01.0006
				עבודות ריצוף וחיפוי	02.10.02.0000
304,750.00	530.00	575.00	מ"ר	ריצוף בלוחות שיש או אבן בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (רחבה חיצונית)	02.10.02.0010
26,235.00	477.00	55.00	מטר	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן/שיש כדוגמת הריצוף הנ"ל, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	02.10.02.0020
55,650.00	3,710.00	15.00	מ"ר	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	02.10.02.0030
				עבודות צביעה	02.11.00.0000
				עבודות צביעה	02.11.01.0000

7,632.00	42.40	180.00	מ"ר	צבע סופרקריל מ.ד. או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על לוחות אקווה פנל, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (תחתית גג חיצוני)	02.11.01.0010
5,300.00	106.00	50.00	מ"ר	חידוש צבע סופרקריל מ.ד, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג הכיפה החיצונית הקיימת, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת טיח פגום, תיקוני טיח, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	02.11.01.0020
				עבודות אבן	02.14.00.0000
				עבודות אבן	02.14.01.0000
148,400.00	530.00	280.00	מ"ר	חיפוי קירות תומכים בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן טרוורטין לייט, במידות שונות, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	02.14.01.0010
37,895.00	583.00	65.00	מטר	קופינג אבן כדוגמת החיפוי בחזיתות, בעובי 5 ס"מ, רוחב 135 ס"מ.	02.14.01.0020
40,280.00	212.00	190.00	מ"ר	חידוש חיפוי אבן קיים, בחזיתות המבנה מעל הקבר הקיים, לרבות ניקוי באמצעות לחץ מים, חידוש פגות, החלפת אבנים פגומות, השלמת אבנים חסרות, סילר וכל הנדרש.	02.14.01.0030
				אלמנטים מתועשים בבניין	02.22.00.0000
				אלמנטים מתועשים בבניין	02.22.02.0000
66,780.00	371.00	180.00	מ"ר	תקרה מלוח אקווה פנל בעובי 10 מ"מ, במידות 120/300 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)-(תחתית גג חיצוני).	02.22.02.0010
				חשמל	03.00.00.0000
				הערות	03.00.00.0000
				הערות	03.00.01.0000

03.00.01.0001	הערות כלליות	הערה
03.00.01.0003	אם - ראשי הנחיות כלליות לאחוזי קבלן קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני - 'החשמל שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש נספחים הנחות יסוד לתמחיר מאגר"ל מופנית המפורטות בתחילת החוברת; כמו "המחירים לפי כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה	הערה
03.00.01.0004	העבודות בפרק זה כפופות לנאמר כל 2. האוגדן ("מפרט כללי לעבודות בנין"ב כולל אופני המדידה, אלא אם צויין, ("הכחול אחרת בסעיף	הערה
03.00.01.0005	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	הערה
03.00.01.0009	עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - 4. מאגר מחירי" ראה פרק 88, בחוברת נפרדת "חומרי בניה	הערה
03.00.01.0010	עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי שעות 5. עוזר - ראה סעיפים 0100-0090-020.60. כתב חלק בלתי נפרד מהמפרט הכמויות הוא הטכני המצורף ומהתוכניות, בתת פרק הערות קרי כתב הכמויות נכון לגבי כל ההצעה בכללותו. על הקבלן חשמל הזוכה להתייעץ עם העבודה. התקנת יועץ החשמל לפני תחילת צנרת ביציקות בטון. סימון התוואי. הנחת קופסאות הצינור בתבניות הבניה כולל כל הסעף והחיבורים הנדרשות. עיגון הצנרת תזוזתם בזמן לברזל הבנין או התבניות למנוע היציקה. בדיקת תקינותם עם פרוק תבנית כל היציקה. על הקבלן לקחת בחשבון את מהלך ביצוע העבודה, קרי רואים בזאת שהקבלן תמחר בהתאם לסיור בשטח, לדרישות והתקנים, כמו כן בתום ובהתאם העבודה הקבלן ימציא אישור חזר מהמועצה/עיריה/אחר, שהמצב לקדמותו, ביצוע העבודה יהיה באופן בטיחותי אין להשאיר תעלות/אחר פתוחות, הקבלן מתחייב בזאת שכל התשתיות בהתאם לתקנים והדרישות. כמ	הערה

			הערה	<p>ו כן הקבלן ימציא אישורים לחפירות וביצוע מכל הגורמים לדוגמא: חח"י, בזק, הוט ואחר. כולל תאומים, והכול ככל שנדרש, ללא תוספת מחיר, שכבר כלול בסעיפים, עד להתחלת ביצוע עבודה מושלם ותקני, כולל תאום פיקוח עם כל הגורמים שיידרשו, עד לביצוע כולל ומושלם של כל העבודה, ובאישור המפקח/היועץ. כל הסעיפים במכרז זה כולל הובלה אספקה והתקנה עד לביצוע מושלם כנדרש, ומוכן לתפעול בטיחותי ומקצועי. ותקני. כתב הכמויות הוא חלק בלתי נפרד מהמפרט הטכני המצורף ומהתוכניות, בתת פרק הערות נכון לגבי כל ההצעה קרי כתב הכמויות בכללותו.</p>	03.00.01.0010
			הערה	<p>קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: 6. יח' - בית תקע (שקע) "ג.ת - גוף תאורה; ב מ - סנטימטר; "ס - כח סוס; "ס" - יחידה; כ א - "מ - מילימטר; "מ"מ - מטר מרובע"מ ז - מפסק אוטומטי"מטר אורך (מטר רץ); מא ת - "ר - מילימטר מרובע; מאמ"זעיר; ממ ז - מפסיק "מ; מפסק אוטומטי מגנטי תרמי ט - על "ג - נתרן לחץ גבוה; עה"זרם; נל ט - קילו "קילו קלוריות; קוו - ק"הטיח; ק וולט; ו - קילו"א - קילו אמפר; ק"ווט; ק ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ" - "קוא עבודה או שווה ערך; ע - שעת"קומפלט; ש ר - תיבת הסתעפות "ט - תחת הטיח; תה"תה מ - תיבת הסתעפות משני"תה; ראשית</p>	03.00.01.0011
			הערה	<p>המחירים כוללים חומר + עבודה + כל 7. (מ) "רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע מחירי קבלן והינם</p>	03.00.01.0015

			<p>הערה</p>	<p>באחריות קבלן החשמל ועובדיו לקיים את כל הוראות הבטיחות על פי כל דין, לרבות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח מעודכן) התש"ל 1970 - המרחק האופקי המזערי בין כבל הטמון באדמה לבין שירות אחר (לא בהצטלבות) וכן המרחק האנכי המזערי בין כבל הטמון באדמה לבין שירות אחר בהצטלבות ביניהם יהיו : בין כבל לבין צינור מים קרים, צינור ביוב, או צינור ניקוז-50 ס"מ. בין כבל לבין צינור מים חמים או צינור קיטור-100 ס"מ. בין כבל לבין צינור גז או חומר דליקאחר-150 ס"מ. המרחק המזערי המותר בין כבל לבין מבנה, כשהכבל עובר לאורך המבנה הוא 50 ס"מ. כאשר לא ניתן לעמוד במרחקים הנ"ל מפאת תנאי המקום, ניתן לחרוג מהם בתנאי שבין הכבל לבין השירות האחר תותקן הגנה נאותה ובת-קיימא, ושהעבודה תבוצע בתיאום עם בעל השירות האחר. בתום העבודה על הקבלן להמציא אישור הצהרת החשמלאי, ע"י טופס שיקבל מיועץ החשמל. המחירים כוללים פגישות, תאומים, זמנים, ונדרש להישמע להוראות המפקח. כל העבודה בכבל XLPE תקני. שים לב, העירייה יכולה להוריד/להוסיף סעיפים כפי שיידרש, ולבצע את העבודות ע"י קבלן אחר, כל תוספת/הורדה יהיה עפ"י המאגר המשולב, או על מחירון אחר ובהתאם להחלטת היועץ.</p>	<p>03.00.01.0020</p>
--	--	--	-------------	--	----------------------

			הקבלן חשמל ישלח ליועץ חשמל, המלצות, צילום רישיון חשמל, צילום ת.ז., צילום קבלן רשום א 160, הנחת קווי חשמל צנרת, כבלים, מערכות תאורה בכבישים וברחובות א 70.2 הקבלן ועובדיו, יהיו עם רישיון לסולם בגובה, הקבלן ישלח צילום של כל עובד, כולל צילום רישיון עלייה בגובה. אין לשנות, להחליף/אחר, ללא אישור יועץ חשמל. אין לעבוד עם חשמל חי, ואין לעבוד בקרבת הציבור, הכל יעשה באופן בטיחותי ומקצועי, ועפ"י חוק החשמל תשי"ד 1954. התקנת הכבל בתוך קווי גבול מורכז של כביש יש לבצע בתיאום עם האחראי על סלילתו ותחזוקתו של הכביש. הצטלבות של כבל עם כביש יש לבצע כשהכבל מותקן בתוך מובל המתאים לתנאי המקום ועמיד בפני המאמצים המכאניים הצפויים בו. המובל צריך לבלוט לפחות 50 ס"מ משני צידי הכביש. יש לשמור אל מרווח אנכי של 140 ס"מ לפחות בין המפלס העליון של המובל לבין מפלס הכביש או החלק העליון של תעלת ניקוז הצמודה לכביש, אלא אם מצויין אחרת. כאשר לא ניתן לעמוד בדרישות הנ"ל מפאת תנאי המקום, ניתן לחרוג מהם בתנאי שבין הכבל לבין הכביש תותקן הגנה נאותה ובת-קיימא, ושהעבודה תבוצע בתיאום עם האחראי על סלילתו ותחזוקתו של הכביש.	03.00.01.0020
			בהתאם לתקנה 34 סעיף מספר 3, "לאורך מסלול כביש או מתחת למשטח המיועד לנסיעה-100 ס"מ, אי לכך במכרז הגובה קצת יותר עם מקדם בטיחות קרי המניח כבל על שכבת חול לפי תקנה מספר 35" תחתית תעלה חפורה אשר בה יונח כבל תהיה נקיה מאבנים וגופים חדים אחרים ומרופדת בשכבת חול זיף זיף לא מקומי ולא מנופה קרי נקי, בעובי 10 לפחות", בכדי שלא יפעיל עליו, בעת ההנחה, כוח רב מהמותר לפי הוראות היצרן, בתום ההנחה יכסה המתקין את הכבל בשכבת חול נוספת בעובי של 10 ס"מ, מעל שכבת החול ימלא המתקין את התעלה באדמה עד לפני הקרקע, ובעומק בתוך שכבת האדמה, לכל אורך הכבל, יש להניח בעומק של 25 ס"מ לפחות סרט אזהרה תקני עם רקע צהוב בשפה עברית, אנגלית, ערבית, "זהירות כבל חשמל מונח באדמה", כיסוי התעלה יעשה באישור חח"מ/מפקח/ויועץ החשמל בלבד ובאישורם.	03.00.01.0030
			התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	03.00.01.0050
			השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.	03.00.01.0060

			הערה	כל הסעיפים במכרז כוללים אספקה והתקנה עד לביצוע מושלם ותקני, ומוכן לשימוש.	03.00.01.0070
			הערה	על הקבלן להיות חשמלאי מורשה בהתאם לגודל המתקן, קבלן רשום לעבודות חשמל, וניסיון מוכח בעבודות הנ"ל, כמו כן הקבלן יעסיק עובדים מקצועיים.	03.00.01.0080
			הערה	כל האגרות לחח"י ישולמו ע"י העירייה המקומית.	03.00.01.0090
			הערה	בכל החפירות ובכל המכרז רואים בזה גם עבודה וחפירה ביידים, שכוללה במחיר, וככל שידרש.	03.00.01.0100
			הערה	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז זה ולא ציוד אחר.	03.00.01.0110
			הערה	<p>כל התשתיות זיוודים, קרי כל מה שקשור בפרוייקט הנ"ל, יהיה עם תו תקן ישראלי.!!!!!!קבלן החשמל חייב להיות נוכח בשטח, לאורך כל הפרוייקט, כולל תעודת קבלן רשום 270 א. 250 א. 240 א. אע"פ ובהתאם לחוק שיכול לעבוד תחת קבלן רשום כללי, אך לפי דרישה יועץ, כך נדרש, וכך החוק ברשם הקבלנים. על כל טעות/אחר על הקבלן לדווח מיידית למפקח/יועץ חשמל. במחירי הסעיפים כלול בדיקת פוטומטרייה, כולל כיוון פנסים, ככל שיידרש, על הקבלן להגיע עם מנוף לכיוונים, המחיר כלול בסעיפים, באם יידרש. חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת. חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.</p>	03.00.01.0120
			הערות		03.00.02.0000

			הערה	<p>הצבת עמוד ברזל/פלדה עד לעומק 2 מ'. סימון מיקום העמוד. חפירת הבור במידות הנדרשות. הצבת ברגי היסוד וקיבועם. יצקת הבטון וציפופו. ישור, מלוי ועבוד פני קרקע למפלס קיים. התקנת קונזולה. מדידה וסימון. יצור הקונזולה עפ"י המידות. צביעת המקומות החשופים בצבע מיניים. התקנת הקונזולה במקום המיועד. התקנת הארקה לקונזולה. התקנת מבודד. התקנת המבודד במקומות הנדרשים. התקנת הארקה. הצבת גומחה לחשמל או תיקשורת. סימון המקום תוך תאום עם הגורמים המונציפליים (עיריה, חח"י, בזק). חפירת שוחה מתאימה וריפודה בחול נקי. הוצאת צינורות מתאים לכיווני ההתחברות. הצבת הגומחה ביסוסה והידוק האדמה מסביבה. החזרת השטח לקדמותו לפני החפירה לרבות החזרת ריצוף האם צריך. התקנת קופסה חיבורים או מעבר. סימון מקום הקופסה. קביעת הקופסה במקומה ע"י ברגים ודיבלים או ע"י חציבה וביטון. חיווט הקופסה וסגירתה. התקנת עמודי תאורה מפלדה. סימון מקום העמוד. חפירה לעמוד בעומק ומידות הדרושות ליציקת היסוד, ולהתקנת העמוד. יציקת יסוד בטון במידות הדרושות לרבות בירגי יסוד הנמדדים בנפרד. הצבת והתקנת העמוד, וחיווקו. ישור ועיבוד פני הקרקע. הארקה העמוד ושילוט העמוד. חיווט וחיבור לרשת החשמל.</p>	03.00.02.0010
			הערה	<p>פתיחת פתח בדלת מצופה בפח. סימון גודל הפתח על הכנף. ניסור הפתח לפי הסימון. פינוי החלקים שנוסרו מהמקום. הכנת מעבר בקיר בטון לשרוול. חציבה וביצוע חור בקוטר הדרוש בקיר בטון. ביצוע שרוול מצינור בקוטר הדרוש במעבר הקיר או החדרת הצינור. אטימת המירווח בין צינור השרוול לבין החור, באמצעות מלט וטיח ויישור עם פני הקיר. סידור הקיר בשתי שכבות. לפני הזמנת העמודים והברגים המעוגנים ביסוד ויציקת היסוד יש לקבל ולספק ליועץ החשמל והמזמין את אישור הקונסטרוקטור על נכונות נתוני העמוד כגון קוטר, יציקה, עובי וכו' ופרטי היסוד וברגים בהתאם ל נתונים הפיזיים שעמוד אמור לספק (כגון גובה, מספר הפנסים וכדומה). ובסוף לרשום, שהוא מאשר, את כל העמוד בכללותו וכל מהשנילווה לעמוד, כולל היציקות, כולל הכל. כולל חותמת וחתימה, ולהעביר למפקח ויועץ החשמל. חייב להציג רישיון מדור מבנים, קרי קונסטרוקטור, אך ורק, המחיר כלול בסעיפי המכרז.</p>	03.00.02.0010

			הערה	<p>הזזה או חידוש נק'. הזזת נקודות או חידוש נקודות. בדיקה מוקדמת, סיתות, חציבה, וניסור. התיקונים לאחר כל עבודה הכרוכה בסיתות, ניסור, חציבה וכד' כגון: תיקוני טיח, קרמיקה, צביעה, טפט - הכל באופן שמקום התיקון ישתלב עם סבכיסוי צנרת במילוי שמתחת לריצוף לכל אורכה בבטון רזה. צביעת כל החלקים הטעונים צביעה. מעברים ושרולים בקירות, תקרות, גגות ורצפות, לרבות איטומם.</p>	03.00.02.0010
			הערה	<p>כל התשתיות בהתאם לדרישות המזמין/יועץ חשמל תה"ט/ט"ע"ט כולל התשתיות והמרכיבים לביצוע מושלם ותקני. בתום העבודה על הקבלן להמציא אישור הצהרת החשמלאי, ע"י טופס שיקבל מיועץ החשמל. המחירים כוללים היתרי חפירה חח"י, הוט, בזק, פרטנר, סלקום ומה שנדרש, פגישות, ומה שנדרש לתאומים.</p>	03.00.02.0020
			הערות		03.00.03.0000
			הערה	<p>הכנת לוח מפח או חומר פלסטי כולל חיווט והתקנה. יצור ובניית מבנה לוח חשמל מפח או חומר פלסטי, כמתואר בתוכן הסעיף. בעובי עד 2 מ"מ, כולל פנלים פנימיים מתכתיים חיתוכים מתאימים בפנלצביעה בצבע יסוד, ולאחר יבוש צביעה בצבע סופי. התקנה בלוח לפי יעודו. חיזוק, חיבור ושילוט. בניית לוח לפי יעודו (ושילוט). בניית הלוח כמתואר בתוכן הסעיף. צביעת יסוד. התקנתו וחיזוקו במקומו המיועד באתר. צבעי יסוד, וצבע סופי. חיווט הלוח, כולל התקנות, לפי המפרט. שילוט ללוח בהתאם ליעודו. התקנת קופסה חיבורים או מעבר. סימון מקום הקופסה. קביעת הקופסה במקומה ע"י ברגים ודיבלים או ע"י חציבה וביטון. חיווט הקופסה וסגירתה. התקנת מפסקי זרם שונים, שקעים, וקופסאות חיבורים. התקנת האביזר בקופסה המיועדת. חיבור החוטים למקומות המיועדים. סגירה והידוק של האביזר אל הקיר. התקנת ג"ת, ואביזרי הדלקה. התקנת גוף התאורה כולל חיזוק הגוף לעמוד או לקיר או לקונסטרוקציה או תליה בשרשראות. חיווט וחיבור גוף התאורה. בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים. כולל כל חומרי העזר ועב' העזר. ונורה / נורות.</p>	03.00.03.0010

				חיבור חוטים בצבעים שונים לפזות. חיבור בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים. כולל כל חומרי העזר ועב' העזר. הצבת גומחה לחשמל או תיקשורת. סימון המקום תוך תאום עם הגורמים המונציפליים (עיריה, חח"י, בזק). חפירת שוחה מתאימה וריפודה בחול נקי. הוצאת צינורות מתאים לכיווני ההתחברות. הצבת הגומחה ביסוסה והידוק האדמה מסביבה. החזרת השטח לקדמותו לפני החפירה לרבות החזרת ריצוף האם צריך. שיפוץ לוח חשמל דירתיתוק מתח המבוא. פרוק כל אביזרי הלוח. ניקוי הלוח משאריות חוטים. הרכבת האביזרים וחיווטם מחדש. בדיקת בידוד. החזרת מתח המבוא. בדיקת תקינות המערכת המוזנת. איחוד רשתות חשמל של שתי דירותתאום עם חח"י על איחוד הדירות. ניתוק שתי הדירות ממקורות ההזנה. העברת קו הזנה בין שתי הלוחות אשר ימדד בניפרד. בניית לוח חדש מותאם לצרכים אשר ימדד בניפרד. העברת ביקורת בודק חשמל פרטי טרום ביקורת חח"י, וביקורת חח"י אשר תמדד בניפרד. הקבלן ישלח תוכניות AS MADE עם מודד מטעמו המחיר כלול בסעיפים, כולל תוואי כל התשתיות והזיוודים, הכנת והגשת תוכניות בדיקת תקינות המתקן לאחר החיבור למקור הזינה.	03.00.03.0010
				עבודות עפר	03.01.00.0000
				מילוי מובא, מצעים והידוק	03.01.50.0000
6,789.60	82.80	82.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	03.01.50.0010
				נגרות אומן ומסגרות פלדה	03.06.00.0000
				הערות כלליות לפרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	03.06.01.0000
			הערה	העבודות בפרק זה כפופות לנאמר כל 2. האוגדן ("מפרט כללי לעבודות בנין"ב כולל אופני המדידה, אלא אם צוין, ("הכחול אחרת בסעיף	03.06.01.0010
			הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	03.06.01.0020
			הערה	דלתות פח : כנפי הדלתות מפח בעובי 1.5 - 1.25 מ"מ, המשקופים מפח בעובי 1.5 מ"מ (לקיר עובי 10 ס"מ).	03.06.01.0030
			הערה	המחירים כוללים חומר + עבודה + כל 9. מ) "רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע מחירי קבלן הנגרות וקבלן המסגרות והינם	03.06.01.0040
				דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	03.06.31.0000

				דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח מעל 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר, שים לב זה דלתות לפילרים חיצונים כולל 2 מפתחות לכל פילר, והכל מאסטר קיי.	03.06.31.0010
3,333.70	666.74	5.00	מ"ר		
				מתקני חשמל	03.08.00.0000
				הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	03.08.01.0000
				1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, פרקים: 08.011-014, 08.051-059 מלבד תתי פרקים: 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ המשתמש מופנית למבנה. תשומת לב "הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המחירון; כמו כן לחישוב המפורטות בתחילת בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים הבניה) ותוספות או (למחיר הכולל של הפחתות בגין היקף העבודה	03.08.01.0010
			הערה		
				2. העבודות בפרק זה כפופות לנאמר כל האוגדן ("מפרט כללי לעבודות בניין" כולל אופני המדידה, אלא אם צויין, ("הכחול אחרת בסעיף	03.08.01.0020
			הערה		
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	03.08.01.0030
			הערה		
				3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 35, 34	03.08.01.0040
			הערה		
				4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - "בניה מחירון דקל לחומרי"ראה פרק 88, ב מהדורה אינטרנטית נפרדת.	03.08.01.0050
			הערה		
				6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: יח' - בית תקע (שקע) "ג.ת - גוף תאורה; ב מ - סנטימטר; "ס - כח סוס; "ס" - יחידה; כ א - "מ - מילימטר; "מ"מ - מטר מרובע"מ ז - מפסק אוטומטי"מטר אורך (מטר רץ); מא ת - "ר - מילימטר מרובע; מאמ"זעיר; ממ ז - מפסיק "מ; מפסק אוטומטי מגנטי תרמי ט - על "ג - נתרן לחץ גבוה; עה"זרם; נל ט - קילו "קילו קלוריות; קו - ק"הטיח; ק וולט; ו - קילו"א - קילו אמפר; ק"ווט; ק ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומי - "קוא עבודה או שווה ערך; ע - שעת"קומפלט; ש ר - תיבת הסתעפות "ט - תחת הטיח; תה"תה מ - תיבת הסתעפות משני"תה; ראשית	03.08.01.0060
			הערה		
				חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	03.08.11.0000

			הערה	לפני הזמנת העמודים והברגים המעוגנים ביסוד ויציקת היסוד יש לקבל ולספק ליועץ החשמל והמזמין את אישור הקונסטרוקטור על נכונות נתוני העמוד כגון קוטר, יציקה, עובי וכו' ופרטי היסוד וברגים בהתאם ל נתונים הפיזיים שעמוד אמור לספק (כגון גובה , מספר הפנסים וכדומה). ובסוף לרשום, שהוא מאשר, את כל העמוד בכללותו וכל מהשנילווה לעמוד, כולל היציקות, כולל הכל. כולל חותמת וחותימה, ולהעביר למפקח ויועץ החשמל. חייב להציג רישיון מדור מבנים, קרי קונסטרוקטור, אך ורק. כלול במחיר הסעיפים ובאחריות הקבלן לתכנן את הקונסטרוקציה, כולל אישור קונסטרוקטור מוסמך.	03.08.11.0010
47,806.00	43.46	1,100.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	03.08.11.0020
47,806.00	43.46	1,100.00	מטר	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	03.08.11.0030
2,544.00	636.00	4.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות X50X7050 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	03.08.11.0040
9,116.00	911.60	10.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות X60X8060 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	03.08.11.0050
23,595.60	1,123.60	21.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות X80X10080 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	03.08.11.0060
				תאי בקרה בעבודות חשמל	03.08.12.0000
			הערה	כלול במחירי הבריקות מילוי חצץ.	03.08.12.0005
			הערה	נדרש דיסקיות זיהוי בכל הבריקות כולל החשמל תקשורת והארקה, כלול במחירי הסעיפים.	03.08.12.0007
17,967.00	1,197.80	15.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	03.08.12.0010

16,885.80	1,876.20	9.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	03.08.12.0020
24,804.00	2,480.40	10.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	03.08.12.0030
				גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל	03.08.13.0000
			הערה	כולל הובלה אספקה התקנה עד לביצוע מושלם ותקני, כלול בסעיפי המחירים.	03.08.13.0005
11,448.00	1,908.00	6.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים X4080 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה.	03.08.13.0010
				נקודות מאור	03.08.17.0000
			הערה	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	03.08.17.0005
			הערה	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	03.08.17.0007
			הערה	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גו י תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.	03.08.17.0010
71,232.00	254.40	280.00	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות בהתקנה סמויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים דגם גווייס, כולל לחצנים מוארים מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריינין, דגם מיראז' כדוגמת ע"י "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה.	03.08.17.0020
				נקודות בתי תקע	03.08.18.0000
			הערה	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	03.08.18.0005

			הערה	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	03.08.18.0007
2,594.88	216.24	12.00	נק'	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך X1.53 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	03.08.18.0010
178.08	29.68	6.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	03.08.18.0020
572.40	47.70	12.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	03.08.18.0030
381.60	31.80	12.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	03.08.18.0040
298.92	298.92	1.00	נק'	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך X1.55 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	03.08.18.0050
73.14	73.14	1.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	03.08.18.0060
				נקודות חשמל שונות	03.08.19.0000
			הערה	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	03.08.19.0005
			הערה	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	03.08.19.0007
816.20	408.10	2.00	נק'	נקודת דוד סולארי דירתית לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה ומוגנת מים, עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך X31.5 ממ"ר (או X2.53) ממ"ר (כנדרש) מושחלים בצנרת בהתקנה סמויהאו חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפל	03.08.19.0010
632.82	210.94	3.00	נק'	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 ממ"ר, לרבות צינור	03.08.19.0020
-	220.48	-	נק'	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 ממ"ר, לרבות צינור	03.08.19.0030
858.60	286.20	3.00	נק'	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 ממ"ר, לרבות צינור	03.08.19.0040

381.60	381.60	1.00	נק'	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 4 מ"מ ² , לרבות צינור	03.08.19.0050
5,512.00	551.20	10.00	נק'	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים X31.5 מ"מ ² ואבזר עם זכוכית לשבירה	03.08.19.0060
3,307.20	137.80	24.00	נק'	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים, פיקוד תאורה ומ"מ ² , תרמוסטט, רמקולים, מצלמות, וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עד 40 מ"מ ובכל צבע, עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוץ בברגים לתיבת היציאה.	03.08.19.0070
				צנרת חשמל פלסטית	03.08.21.0000
			הערה	כלול במחירי הסעיפים ספייסרים, ככל שידרש.	03.08.21.0005
15,073.20	83.74	180.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	03.08.21.0010
11,426.80	207.76	55.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	03.08.21.0020
92.75	18.55	5.00	יח'	פקק קומפטי מתרחב (מוצץ), קוטר 50 מ"מ	03.08.21.0030
801.36	44.52	18.00	יח'	פקק קומפטי מתרחב (מוצץ), קוטר 75 מ"מ	03.08.21.0040
551.20	68.90	8.00	יח'	פקק קומפטי מתרחב (מוצץ), קוטר 110 מ"מ	03.08.21.0050
9,606.25	13.25	725.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	03.08.21.0060
38,586.00	17.70	2,180.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	03.08.21.0070
7,100.10	33.81	210.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	03.08.21.0080
28,832.00	72.08	400.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	03.08.21.0090
				תעלות כבלים	03.08.23.0000
279.84	93.28	3.00	מטר	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחזיוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	03.08.23.0010
				חציבות ושונות בעבודות חשמל	03.08.26.0000
1,348.32	337.08	4.00	יח'	קופסת חיבורים X125X125 PG29 + 250 PG36 PG 3X21 מ"מ לרבות גלנדים לפי הנדרש	03.08.26.0010
84.60	28.20	3.00	יח'	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות X7020 מ"מ	03.08.26.0020
67.84	33.92	2.00	יח'	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות X8040 מ"מ	03.08.26.0030

39.22	39.22	1.00	יח'	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות X10050 מ"מ	03.08.26.0040
				כבלי נחושת N2XY (XLPE)	03.08.31.0000
579.96	16.11	36.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X1.55 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0010
598.00	14.95	40.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X2.53 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0020
210.90	21.09	10.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X43 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0030
7,377.60	61.48	120.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X105 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0040
51,028.40	87.98	580.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X165 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0050
5,936.00	296.80	20.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך X954 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0060
94.35	18.87	5.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.57 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0070
7,462.40	33.92	220.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X2.510 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0080
831.04	29.68	28.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.512 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0090
9,328.00	42.40	220.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X2.512 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0100
1,431.00	31.80	45.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.514 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0110

101.76	33.92	3.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.516 מ"מ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0120
270.30	54.06	5.00	מטר	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.524 מ"מ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0130
				כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	03.08.32.0000
2,968.00	59.36	50.00	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X504 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.32.0010
16,138.50	92.22	175.00	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X954 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.32.0020
32,860.00	164.30	200.00	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X1854 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.32.0030
39,220.00	196.10	200.00	מטר	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X2404 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.32.0040
				מוליכי נחושת מבודדים	03.08.34.0000
5,247.00	95.40	55.00	מטר	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 95 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.34.0010
				מוליכי נחושת גלויים	03.08.35.0000
25,042.50	33.39	750.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.35.0010
7,234.50	41.34	175.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.35.0020
24,592.00	122.96	200.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.35.0030
				הארקות והגנות אחרות	03.08.40.0000
6,360.00	424.00	15.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	03.08.40.0010

1,611.20	402.80	4.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	03.08.40.0020
11,750.40	16.32	720.00	מ"ר	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	03.08.40.0030
379.48	189.74	2.00	נק'	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	03.08.40.0040
756.84	252.28	3.00	נק'	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	03.08.40.0050
318.00	159.00	2.00	יח'	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	03.08.40.0060
2,003.40	47.70	42.00	מטר	פס מגולוון במידות X440 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	03.08.40.0070
4,144.60	243.80	17.00	יח'	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון X405 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	03.08.40.0080
3,434.40	190.80	18.00	נק'	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים בתשתית תקנית, לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה, כולל פ.ה.פ. קטן, כולל מ דבקה מתחת לתקרה " הארקה "	03.08.40.0090
62.54	62.54	1.00	יח'	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 4"	03.08.40.0100
-	87.98	-	יח'	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 6"	03.08.40.0110
743.82	33.81	22.00	יח'	מהדק קנדי בגודל 35 ממ"ר	03.08.40.0120
556.50	79.50	7.00	יח'	מהדק קנדי בגודל 120 ממ"ר	03.08.40.0130
				בודק חשמל פרטי ובדיקת חח"י	03.08.43.0000
4,346.00	2,173.00	2.00	קומפ'	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד X3250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות, על כל לוחות החשמל, ועל כל המתקן.	03.08.43.0010
				איטום מעברים נגד אש	03.08.44.0000
1,354.68	752.60	1.80	מ"ר	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג " JBK ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	03.08.44.0010
487.60	487.60	1.00	מ"ר	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש או איטום כנגד דליפת גז כיבוי אש ללא מעבר תעלות וכבלים למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים אולוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או "JBK ACRYLIC" או ש"ע	03.08.44.0020

				עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	03.08.56.0000
11,024.00	2,204.80	5.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	03.08.56.0010
32,860.00	3,286.00	10.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 6 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	03.08.56.0020
96,831.00	4,611.00	21.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	03.08.56.0030
11,448.00	318.00	36.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	03.08.56.0040
8,013.60	222.60	36.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	03.08.56.0050
7,716.80	593.60	13.00	יח'	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	03.08.56.0060
11,299.60	869.20	13.00	יח'	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	03.08.56.0070
9,540.00	1,060.00	9.00	יח'	זרוע משולשת לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ' מרותך	03.08.56.0080
6,996.00	466.40	15.00	יח'	צלחת שטוחה קוטר 420 מ"מ לעמוד תאורה	03.08.56.0090
26,712.00	1,272.00	21.00	יח'	צלחת ריבועית קוטר 520 מ"מ לעמוד תאורה	03.08.56.0100
4,324.80	720.80	6.00	קומפ'	תוספת פתח מגש בצד השני של ע"ת, 2 ע"ת, 8, 3 ע"ת 6 מטר, ע"ת 4 1 מטר, עם חציצה 2 מטר בתוך העמוד לחשמל/מנ"מ, כולל פסי דין.	03.08.56.0110
				מגשי ציוד ואביזרים	03.08.57.0000
			הערה	כל המאזי"ים למגשים עם ניתוק אפס, כושר ניתוק IK-10KA, A BB.	03.08.57.0010
4,313.14	331.78	13.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מאז"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	03.08.57.0020
5,757.92	411.28	14.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מאז"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	03.08.57.0030

4,722.30	524.70	9.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	03.08.57.0040
				מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	03.08.61.0000
826.80	826.80	1.00	יח'	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-36 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס והארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד) מ"מ IP65, מולכו הגר לוח חלוקה וקטור עה:ט, דגם VE312Y, תיאור המוצר לוח עה:ט עם דלת שקופה, מספר מודול (12:3), מידות x310x151552.	03.08.61.0010
816.20	816.20	1.00	קומפ'	קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם 3 מוטות הברגה על מבודדים (בולצים) שמתאימה לחיבור מוליכים 3*70 (כניסה + יציאה), שלט מתאים "חיבור גנרטור", לרבות אביזרי עזר לכניסת הכבלים (אנטגרונים, מהדקים וכו') ועוד 3 בולצים לאפס הארקה והארקת אפס	03.08.61.0020
				מא"זים אופיין C	03.08.62.0000
551.20	55.12	10.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילו אמפר ABB	03.08.62.0010
1,844.40	184.44	10.00	יח'	מא"ז X6A2 עד KA 2X32A ABB10	03.08.62.0020
221.54	221.54	1.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר ABB	03.08.62.0030
				ממסרים ומגענים	03.08.66.0000
413.40	413.40	1.00	יח'	ממסר פחת X404 אמפר רגישות 30 מילי אמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע ABB 10KA	03.08.66.0010
418.70	418.70	1.00	יח'	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	03.08.66.0020
				בתי תקע	03.08.72.0000
85.22	42.61	2.00	יח'	בתי תקע מוגני מים 16 אמפר דגם COMBI תוצרת גויס או ש"ע	03.08.72.0010
400.68	66.78	6.00	יח'	בתי תקע מוגני מים כפולים 16 אמפר דוגמת "ניסקו" דגם "NW-2" או דגם COMBI תוצרת גויס או ש"ע	03.08.72.0020
712.32	59.36	12.00	יח'	שקע למזגן 16 אמפר, דגם בריטי/ישראלי לרבות מפסק מואר	03.08.72.0030
147.34	147.34	1.00	יח'	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	03.08.72.0040
161.12	161.12	1.00	יח'	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17	03.08.72.0050
207.76	207.76	1.00	יח'	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	03.08.72.0060

614.80	614.80	1.00	יח'	קופסת שקעים, לרבות 6 שקעים חד פאזיים 16 אמפר ו-4 שקעים לתקשורת, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D-18 או ש"ע	03.08.72.0070
				אביזרי חשמל שונים	03.08.73.0000
1,166.00	53.00	22.00	יח'	לחצן מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	03.08.73.0010
78.80	3.94	20.00	יח'	דמי גוויס עבור מקום שמור בלוח	03.08.73.0020
901.00	180.20	5.00	יח'	מפסק זרם פקט X253 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	03.08.73.0030
477.00	95.40	5.00	קומפ'	מפתח ניסקו 1 מודול עם 2 מפתחות לפיקוד.	03.08.73.0040
				פירוקים	03.08.79.0000
15,370.00	614.80	25.00	קומפ'	פירוק עמוד, תאורה עד גובה 9-10 מטר, לרבות פירוק יסוד בטון ופינויים למקום אליו יורה המזמין, כולל מנוף ומשאית הובלה, עד להובלה מושלמת.	03.08.79.0010
				גופי תאורת חרום	03.08.83.0000
3,816.00	477.00	8.00	יח'	שלט הכוונה חירום, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת W LED4.1 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X1GP" תוצרת "שאוול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	03.08.83.0010
519.40	519.40	1.00	יח'	שלט הכוונה חירום, דו צדדי, חד תכליתי או רב תכליתי, תאורת W LED4.1 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה", דוגמת "PLASMA MEGA TEC X2GP" תוצרת "שאוול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם	03.08.83.0020
20,034.00	477.00	42.00	יח'	גוף תאורת חירום לפי תקן ישראלי, חד תכליתי, תאורת מולטי לד LED 27 דוגמת "PLASMA M27WCST" להתקנה שקועה בקיר או תקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאוול טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2 שעות, מותקן מושלם	03.08.83.0030
9,158.40	572.40	16.00	יח'	גוף תאורת חירום לפי תקן ישראלי, חד תכליתי, תאורת מולטי לד LED 27 דוגמת "PLASMA M27WDST" להתקנה גלויה לתקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאוול טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2 שעות, מותקן מושלם	03.08.83.0040
				מערכות גילוי וכיבוי אש	03.34.00.0000
				אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	03.34.12.0000
4,536.80	4,536.80	1.00	יח'	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ליי"ע של בודק, כולל מערכות כלליות ומשולבות ג"א וכריזה עפ"י ת"י 1220, ודרישת כבאות ראשית, ויועץ בטיחות.	03.34.12.0010
				חיגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	03.34.13.0000

2,067.00	137.80	15.00	נק'	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום, נקודת גילוי אש הכוללת התקנת צנרת וכבלים אדומים למערכת גילוי עשן בעבור גלאי עשן, לחצן, צופר, כרטיס מבוא/מוצא, נורית סימון.	03.34.13.0010
28,620.00	31.80	900.00	מטר	כבל משולב מתח ותקשורת מסוכך ומפותל, מצופה NY 24 זוג X1.5 להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת.	03.34.13.0020
3,155.62	3,155.62	1.00	יח'	חייגן סלולרי טלפייר TDM500-IPN, הנותן מענה גם במקרה של העדר קו טלפון, העומד בדרישות מכבי האש (מכ"ר 550), כולל אישור משרד התקשורת. החייגן הכולל יכולת הגדרה וקונפיגורציה דרך תוכנה.	03.34.13.0030
5,766.40	2,883.20	2.00	יח'	רכזת כתובתית עד 60 כתובות בעלת תקן EN ועם התאמה לתקן ישראלי כדוגמת GUARD-7 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	03.34.13.0040
5,066.80	5,066.80	1.00	יח'	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 1.5 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-2L1.5K המשווק ע"י חב' טלפייר..	03.34.13.0050
487.60	243.80	2.00	יח'	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר.	03.34.13.0060
159.00	159.00	1.00	יח'	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשווק ע"י חב' טלפייר.	03.34.13.0070
307.40	307.40	1.00	יח'	צופר אזעקה חיצוני מוגן מים בעל דרגת אטימות IP65 עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשווק ע"י חב' טלפייר.	03.34.13.0080
254.40	63.60	4.00	יח'	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפייר.	03.34.13.0090
1,462.80	243.80	6.00	יח'	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס.	03.34.13.0100
318.00	318.00	1.00	יח'	כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג SAFE כדוגמת TLA-115 /// כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג FIKE כדוגמת TLA-23.	03.34.13.0110
				מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	03.34.22.0000
212.00	212.00	1.00	נק'	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	03.34.22.0010
3,816.00	1,908.00	2.00	יח'	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפייר.PTT.	03.34.22.0020

1,081.20	360.40	3.00	יח'	רמקול שופר, להתקנה מרחבית W5-40, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפיר, קומפלט.	03.34.22.0030
424.00	106.00	4.00	יח'	רמקול ירח להתקנה על קיר/עגול שקוע בעל הספק של עד W6 כדוגמת דגם TLS-T1000 משווק על ידי טלפיר, קומפלט.	03.34.22.0040
1,113.00	159.00	7.00	יח'	נקודה למערכת כריזה, כבילה תקנית ונדרשת בהתאם בלבד וחיווט, חשמלאי מכין תשתית. חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות.	03.34.22.0050
				בקרה מרחוק צייטק	03.94.00.0000
				בקרה מרחוק צייטק	03.94.01.0000
-	-	-	ט/ק	בקרה מרחוק חברת צייטק, סוכן אליהו-058-714-3676.	03.94.01.0010
10,494.00	5,247.00	2.00	קומפ'	בקר ראשי צייטק, לקנות ולשלוח לחווט הלוחות, כלול במחיר.	03.94.01.0020
2,650.00	1,325.00	2.00	קומפ'	ראוטר חברת צייטק, עם וויאפיייל, כולל כרטיס SIM.	03.94.01.0030
				גנראטור	03.95.00.0000
				גנראטור	03.95.01.0000
-	-	-	ט/ק	גנראטור פ.ק. אלקטרה בע"מ. מיכל סולר חדר מרוחק? ללא השתקת חדר (קוליסות).	03.95.01.0010
102,576.20	102,576.20	1.00	קומפ'	גנראטור פ.ק. אלקטרה בע"מ. יחידה 110 ק וו א פרקינס? יחידה פתוחה להתקנה בחדר עם לוח פיקוד, הגנות חום מנוע, לחץ שמן. מונה שעות, מד מתח, מד זרם, מד תדר ושעון טעינה מטען מצברים כולל מצבר. יחידה 110 ק וו א? יחידה פתוחה להתקנה בחדר עם לוח פיקוד, הגנות חום מנוע, לחץ שמן. מונה שעות, מד מתח, מד זרם, מד תדר ושעון טעינה מטען מצברים כולל מצבר. מיכל סולר בבסיס 8-12 שעות בבסיס מיכל סולר 2000 ליטר דופן כפולה בתוך החדר מד כמות ליטרים מצופים מיכל סולר בבסיס 8-12 שעות בבסיס מיכל סולר 2000 ליטר דופן כפולה בתוך החדר מד כמות ליטרים מצופים, כולל הובלה והתקנה עד להפעלה מושלמת ותקנית	03.95.01.0020
44,308.00	44,308.00	1.00	קומפ'	התקנה מכנית: דוד אגוז צנרת אגוז עד 6 מטר שרוול גמיש - בין הרדיאטור לרפפה לפליטת אויר התקנה מכנית בחדר הובלה והכנסה לחדר אישור בודק ואישור משרד האנרגיה כלול במחיר, וכולל לוח פיקוד 8 התראות, הפעלה והדרכה באתר כלול במחיר, כולל הובלה והתקנה עד להפעלה מושלמת ותקנית.	03.95.01.0030
				טלפון לווייני עולם קטן	03.96.00.0000
				טלפון לווייני עולם קטן	03.96.01.0000
-	-	-	ט/ק	חברת עולם קטן, סוכן יהל חברת עולם קטן 058-474-7229.	03.96.01.0010

				<p>טלפון לווייני אירידיום אקסטרים, טלפון לווייני קטן וקל עם לחצן מצוקה ויכולת שליחת מיקום תכונות עיקריות לחצן מצוקה ו GPS שיחה קולית והודעות טקסט קטן וקל במיוחד, יתרונות על טלפון לווייני אחר משקל וגודל אפשרות לשלוח מיקום רשת אירידיום עם כיסוי גלובאלי המילה האחרונה בטלפונים לוויינים ניידים ? קל קטן עם סוללה טובה? חיבור מהיר ללוויינים. עם GPS ויכולת שליחת מיקומים + לחצן מצוקה ! כיסוי גלובאלי מלא. תיאור כללי: טלפון לווייני קטן וקל. מאפשר שיחה קולית, שליחה וקבלת הודעות טקסט. GPS מאפשר שליחת מיקום. לחצן מצוקה מאפשר חיבור למוקד חירום ושליחת מצוקה עם מיקום. רשת לווייני אירידיום מספקת כיסוי גלובאלי מלא. לווייני אירידיום ם לווייניים אורביטלים ולכן נותנים מענה גם בקטבים ובאזורים הרריים במיוחד. למי נמליץ אירידיום אקסטרים לשימוש באזורים הרריים. לשימוש בקניונים וואדיות. לשימוש בישראל כטלפון חירום. לאזורים מעל קו רוחב 60 מעלות. נתונים טכניים: ?גודל 140*60*27 ממ! משקל 247 גרם! זמן שיחה 3.5 שעות! זמן המתנה 30 שעות! טווח טמפרטורות לא</p>	03.96.01.0020
			ט/ק		
				<p>פורסם? דאטה 9.6 kbps ללא עלות הפעלה? עמידות למים, אבק ונפילות IP65? כיסוי עולמי כולל קטבים? כיסוי עולמי כולל קטבים? זמן התחברות ללוויין 30 שני? תומך טראקינג ושליחת הודעות מיקום ומצוקה ליומן מסע של עולם קטן. יתרונות על טלפון לווייני אחר משקל וגודל אפשרות לשלוח מיקום רשת אירידיום עם כיסוי גלובאלי מלא</p>	03.96.01.0030
			הערה		
				<p>תיאור כללי: טלפון לווייני קטן וקל. מאפשר שיחה קולית, שליחה וקבלת הודעות טקסט. GPS מאפשר שליחת מיקום. לחצן מצוקה מאפשר חיבור למוקד חירום ושליחת מצוקה עם מיקום. רשת לווייני אירידיום מספקת כיסוי גלובאלי מלא. לווייני אירידיום הם לווייניים אורביטלים ולכן נותנים מענה גם בקטבים ובאזורים הרריים במיוחד.</p>	03.96.01.0040
			ט/ק		
				<p>למי נמליץ אירידיום אקסטרים לשימוש באזורים הרריים. לשימוש בקניונים וואדיות. לשימוש בישראל כטלפון חירום. לאזורים מעל קו רוחב 60 מעלות.</p>	03.96.01.0050
			ט/ק		

			ט/ק	נתונים טכנים: גודל 140*60*27 מ"מ:משקל 247 גרם: זמן שיחה 3.5 שעות: זמן המתנה 30 שעות: טווח טמפרטורות לא מפורסם: דאטה 9.6 kbps ללא עלות הפעלה: עמידות למים, אבק ונפילות IP65: כיסוי עולמי כולל קטבים: כיסוי עולמי כולל קטבים: זמן התחברות ללוויין 30 שני: תומך טראקינג ושליחת הודעות מיקום ומצוקה ליומן מסע של עולם קטן.	03.96.01.0060
			ט/ק	כבילה - הכבלים מיוצרים במיוחד על ידי היצרן באורכים מוגדרים מראש וכל כבל מיוצר בתקנים המתאימים למרחק. לא ניתן לקצר או להאריך כבל לאחר הייצור.	03.96.01.0070
7,155.00	7,155.00	1.00	קומפי	טלפון לווייני אירידיום אקסטרים, מדגם אירידיום לווייני טלפון EXTREME9575.	03.96.01.0080
15,317.00	15,317.00	1.00	קומפי	אנטנה אקטיבית + ערכת עגינה, כולל כבל, והתקנה, עד להפעלה מושלמת ותקנית, ערכה שולחנית וכבל אקטיבי: לכבל שולחנית ערכה Iridium לווייני לטלפון עגינה מתקן 95. כבל אקטיבי הקצר ביותר 34 מטר, לאנטנה כולל בסיס מתקן antenna Active אקטיבית אנטנה -privacy 9555 handset שפורת Iridium Iridium55 potsdock beam	03.96.01.0090
53.00	53.00	1.00	קומפי	SIM CARD ואקטיבציה.	03.96.01.0100
				לוחות חשמל	03.97.00.0000
				לוחות חשמל	03.97.01.0000
			ט/ק	כל לוחות החשמל כוללים הובלה אספקה התקנה חיווט קצף חשמלי תקני, עד להפעלה מושלמת ותקנית, כולל יציקת בטון באם נדרש מתחת ללוח החשמל, כולל מעולים עם 3 מפתחות, כל המנעולים יהיו מאסטר קיי, הלוחות יהיו מיצרן לוחות מורשה ובאישור יועץ החשמל, כולל האישורים הנדרשים מחווט לוחות חשמל, כל הלוחות למעט זיווד יהיו עם ספר פנוי 30%, הלוחות יהיו ת"י 61439.	03.97.01.0010
8,649.60	8,649.60	1.00	קומפי	לוח חשמל מפסק ראשי פוליאסטר, הזנה ראשית בצמוד לפילר חח"י, מידות מוערכות X600X400250, כולל צוקל.	03.97.01.0020
62,031.20	62,031.20	1.00	קומפי	לוח חשמל ראשי בחדר חשמל ת"י 61439, מידות מוערכות X2,150X1,400450.	03.97.01.0030
23,659.20	23,659.20	1.00	קומפי	מרכזיית חלוקת הזנות פוליאסטר, בצמוד לפילר חח"י, מידות מוערכות X1,100X600320, כולל צוקל.	03.97.01.0040
20,956.20	20,956.20	1.00	קומפי	לוח חשמל מבנה משרד וחנות ת"י 61439, מידות מוערכות X1,400X600350.	03.97.01.0050
11,448.00	5,724.00	2.00	קומפי	לוח חשמל מפסק ראשי פוליאסטר לאירועים, מידות מוערכות X600X400250, כולל צוקל.	03.97.01.0060
19,758.40	19,758.40	1.00	קומפי	לוח חשמל מבנה ציון ת"י 61439, מידות מוערכות X1,400X600350.	03.97.01.0070
				גופי תאורה ופנסים	03.98.00.0000

				הערות פנסים ג"ת ותאורת חירום כללי	03.98.01.0000
			הערה	לפי דרישה. ל V,1-10 Dali זמין בדגם Osram / Philips. זרוע מפרק מתכווננת בקוטר 2? 60 מ"מ(זמין עם זרוע ייעודית לתאורת ביטחון. דרייבר: תוצרת PMMA / PC. תוצרת LUMILEDS. ועוד P4, R3, M1, M6, T IV, T V, T III, T II, T I :אופטיקה אפשרויות טמפי צבע: K4000 / K. 3000 מקדם מסירת צבע: CRI70 לפי דרישה. הגנה מני נחשולי מתח: KV.10 אפשרויות בקרה: DALI קווי / אלחוטי. NEMA / ZAHGA / PLC	03.98.01.0010
			הערה	במחירי הפנסים כלול כבל כולל חיבור לפנס מהמגש, X2.5 XLPE3.	03.98.01.0020
			הערה	הקבלן כמובן יכול לשלוח לאישור ג"ת ש"ע 1 , ראשית יש לשלוח בצורה הבאה: 1. כל ג"ת יהיה, בתיקייה נפרדת כל החומר והמפרטים טכניים. 2. הקבלן ליד, טבלת ג"ת המצ"ב, יסמן וירשום בהתאם למה ששלח, מה ש"ע ומק"ט לג"ת של המכרז. 3. הקבלן ישלח ג"ת מועדפים עליו, יש לשלוח ג"ת מקסימום 1 ג"ת לכל ש"ע, לאחר מכן, לא יתקבלו ולא ייבדקו שום ש"ע. 4. נדרשים הדברים הבאים לבדיקת ש"ע, יש מספיק זמן, נא לארגן בצורה מסודרת, ואין להחסיר דבר: א. תוו ת"י לכל ג"ת, שים לב!!!, תעודת בדיקה מת"י, לא ייבדק הג"ת, רק תעודה תו ת"י, על כל הג"ת, במידה וחלקים ממנו לא יהיו בעל תו ת"י, לא יאושר. ב. קובץ ממוחשב פוטומטרייה חובה, LDT. ג. מפרט טכני. ד. ממה עשוי הג"ת. ה. ציוד ג"ת, (אני חוזר על כל הציוד והג"ת, חובה תו ת"י, ולא בדיקה). ו. סוג פיזור האור FR, וכד'... ז. מסירות צבע CRI, ח. דרגת אטימות IPXXX ט. סוג מערכת האופטית. י. גוון האור, סוגי קלווין. יא. RGO.	03.98.01.0030
			הערה	המשך מסעיף קודם: יג. SDCM. יד. ש"ע לג"ת/נורה. טו. משקל ג"ת. טז. הספק ג"ת. יז. שטף אור, כמה LUMEN. יח. CD/KLM. י"ח. הקבלן ישלח חישוב פוטומטרי ע"י מתכנן מטעמו, כולל אחריות, כולל קובץ חישוב ממוחשב, כולל קובץ פוטומטרי.	03.98.01.0040
			הערה	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת. weight: 400; display: inline; font-style="span style"><"; important! : font-style="span style"><"; important! -style span><p-p/> n ormal; font-style: normal; font-weight: normal; font-weight: 08.085; display: inline !important	03.98.01.0050

			הערה	<p>כל הגופים כוללים נורות פיליפס או אוסרס או ג'נרל בלבד למעט איפה שכתוב נורות לומילוקס שכל נורה עם השטף המצויין כולל כל הציוד הנלווה. כולל נורות, כולל הרכבה עם 2 מוטות חיזוק עד להדלקה מושלמת . כל הגופים יכולים להיות ש"ע ובאישור המפקח/יועץ החשמל בלבד. על הקבלן לקחת בחשבון שג"ת יהיו תואמים לתקרה פנלייט והיכן שצריך ובאותה עלות. גוף תאורה כולל נורות לומילוקס בגוון CW, משנק אלקטרוני, וכולל כל חומרי העזר. גופי התאורה המסופקים והמותקנים ע"י הקבלן במסגרת מכרז/חוזה זה יהיו מהדגם המצויין בכתב הכמויות. הצעה אחרת של הקבלן תהיה שוות ערך בנתונים ובמידות ותצויין בציון מספר קטלוגי של היצרן ושם היצרן. המתכנן ו/או המזמין יהיה רשאי לפסול כל הצעה שלא תראה לו ללא הנמקה. התקנת קופסה חיבורים או מעבר. סימון מקום הקופסה. קביעת הקופסה במקומה ע"י ברגים ודיבלים או ע"י חציבה וביטון. חיווט הקופסה וסגירתה. בכל שלט יהיה ניתן כיתוב אחר, באותו מחיר בסעיף.</p>	03.98.01.0060
			הערה	<p>הערות: הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08- מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.</p>	03.98.01.0070

			הערה	<p>הערה : על הקבלן לקחת בחשבון שנקודות התאורה כוללות גם תשתית צנרת/תעלה כוללות גם בתוכם את קווי ההזנה מקופסאות החיבורים ומלוח החשמל, קופסאות החיבור יהיו מדגם שבדי אפור 8 יציאות ובטמפרטורה של 850 מעלות, והם כלולות במחיר הנקודה, או קופסת חיבור ש"ע בהתאם לחיבור ושטחי החתך. מפסקים גביס/דיג, וכן תאורת חרום. יש לקחת בחשבון שכל נקודות התאורה בפנים ובחוץ יהיו בצינור מתאים ובכבל XLPE. וכמובן שילוט מתאים וממוספר ככל שידרש. סעיף זה נכון לגבי כל ההצעה. הערה : על הקבלן לקחת בחשבון שנקודות השקעים כוללות גם בתוכם את קווי ההזנה מהלוח, שקעים גביס/דיג/ניסקו, בהתאם למצויין בתוכניות וכן לקחת בחשבון שכל נקודות השקעים בדלפקים, באזור המשרדים, ובכל המבנה יהיו בצינור/תעלה מתאים/ה ובכבל XLPE (כל נק' החשמל תאורה או שקעים יהיו בכבל XLPE). כל קופסאות החיבורים יהיו</p>	03.98.01.0080
			הערה	<p>יו אפורות ותקניות בטמפרטורה של 850 מעלות. המידות של מיקום השקעים ינתנו בתחילת העבודה ע"י המזמין, כמו כן הנקודות יכולות להיות תה"ט/עה"ט, בהתאם לדרישה. השקעים יהיו עם תריסי הגנה כלולים במחירי הסעיפים. מחירי הנקודות כוללים סימון של כל אביזר במס' המעגל. בשלט סנדוויץ. בכל צבע. שים לב בעמדות עבודה, קווי מחשב, TV, מני"מ, מוטימדיה, נמצאים בפרקים 18 ו-35. כלהעמדות בלי יוצא מהכלל, בכל התוכניות, כלולים במחיר, אספקה, התקנה וחיווט, בלוח החשמל/קיר/אחר. לשקעים כולל תשתית תקנית עד התעלה/אחר, כלול במחירי הסעיפים. הערה : על הקבלן לקחת בחשבון שנקודות השקעים כוללות גם בתוכם את קווי ההזנה מהלוח, שקעים גביס/דיג/ניסקו, בהתאם למצויין בתוכניות וכן לקחת בחשבון שכל נקודות השקעים בדלפקים, באזור המשרדים, ובכל המבנה יהיו בצינור/תעלה מתאים/ה ובכבל XLPE (כל נק' החשמל תאורה או שקעים יהיו בכבל XLPE). כל קופסאות החיבורים יהיו אפורות ותקניות בטמפרטורה של 850 מעלות. המידות של מיקום השקעים ינתנו בתחילת העבודה ע"י המזמין, כמו כן הנקודות יכולות להיות תה"ט/עה"ט, בהתאם לדרישה. השקעים יהיו עם תריסי הגנה כלולים במחירי הסעיפים.</p>	03.98.01.0090

				<p>משפחת גופי תאורה לד מתקדמת לתאורת כבישים, רחובות ושבילים, אשר תוכננה כפלטפורמה ייחודית לממשקי העיר החכמה. אוריון הוא ג"ת המתאים למפרטים המובילים בשוק ומכיל מקומות ייעודיים לכל ממשקי הבקרה הקיימים בשוק - חיצוניים ו/או פנימיים ע"ג מגש נשלף - ומגוון רחב של אופטיקות המתאימות לכל תוואי דרך. לעמודים עד כ-18 מ'. האוריון זמין עם מערכת הגנה וניהול מתחים מתקדמת להגנה חשמלית מפני מתחי יתר, נחשולימתח, הגנה מפני ניתוק 0 וזרמי התנעה גבוהים וכן הגנה טרמית על הדרייבר ומודול הלד. מתאים להארת רחובות, כבישים, דרכים, חניונים, מעברים, טיילות, שבילי אופניים ועוד. ORION, תיאור המוצר : זמין במספר גדלים Midi, Small, Maxi עד - 27,000 לומן. מאושר לשימוש ע"י משרד הבינוי והשיכון, פיקוד העורף ונתבי ישראל. בעל רמת אטימות גבוהה במיוחד מפני אבק ומים - IP66. מותאם לשימוש עם כל ממשקי השליטה והבקרה הקיימים בשוק. נצילות אורית גבוהה במיוחד עד כ- W/lm.140 נתונים טכניים : גוף : יציקת אלומיניום בלחץ גבוה. זכוכית מחוסמת בעובי 4 מ"מ. עדשו</p>	03.98.01.0100
			ט/ק		
			הערה	כל הפנסים יהיו עם מפרט 08 מלא ותקני ללא הערות, כנ"ל טופס ת"י ללא הערות מלא.	03.98.01.0110
				גופי תאורה ופנסים	03.98.02.0000

				<p>בשלושה גדלים שונים. להתקנה על עמודי) W19-320 המתאימים להתקנה על זרועות אופקיות או על ראש עמוד. זמינים במגוון רחב של הספקים LED משפחת גופי תאורת FUTURE תאורה בגבהים 4-20 מטר) לפי הדגם הנבחר ותנאי השטח). מבחר גדול של אפשרויות אופטיקה לשמירה על תאורה מדויקת לרחובות, כבישים, דרכים, מעברים, טיילות, שבילי או פנייים ועוד. נתונים טכניים: גוף: יציקת אלומיניום בלחץ גבוה בגוון RAL 7022. גוון שונה ניתן לבחירה. זרוע מתכווננת המתאימה להתקנה אופקית או עילית ולהתאמת זווית ההתקנה $+15^\circ$ - כמות מרבית של עד 140 לדים. דרייבר: תוצרת Philips או OSRAM. זמין בדגם V1-10 או Dali לפי דרישה. לדים: סדרת XPG3- תוצרת CREE. ועוד R3, : אפשרויות בקרה KV.10 לפי דרישה. מגן נחשולי מתח: עד CRI מקדם מסירת צבע: K.3000 / K4000 : אופטיקה אפשרויות טמפי צבע: 2, T III, T IV, T M6, T V, T I, T II, תחזוקה והתקנה קלה, אפשרות החלפת רכיבים ללא כלים. מאושר. hours. 117,93690L - תיאור המוצר: אורך חיים ארוך במיוחד. PLC / ZAHGA / NEMA קווי / אלחוטי DALI</p>	03.98.02.0010
			ט/ק		
				<p>להתקנה ע"י פיקוד העורף, משהב"ט, משרד הבינוי והשיכון ונתיבי ישראל. זמין במגוון רחב של הספקים W.19-320 הגנה מובנת מפני התחממות יתר. מבחר גדול של אפשרויות אופטיקה לשמירה על תאורה מדויקת לכל רחוב וכביש. לעמוד או לזרוע בקוטר 48 / 60 / 76?</p>	03.98.02.0020
			הערה		
94,255.20	2,416.80	39.00	יח'	פנס אלתם שטייניץ מפעלי תאורה בע"מ, FUTURE-80 172W MEDIUM.	03.98.02.0030
17,299.20	2,162.40	8.00	יח'	פנס אלתם שטייניץ מפעלי תאורה בע"מ, FUTURE-80 150W MEDIUM.	03.98.02.0040
19,239.00	1,749.00	11.00	יח'	פנס אלתם שטייניץ מפעלי תאורה בע"מ, FUTURE-80 84W MINI.	03.98.02.0050
12,720.00	1,272.00	10.00	יח'	פנס אלתם שטייניץ מפעלי תאורה בע"מ, FUTURE-80 27W MINI.	03.98.02.0060

10,059.40	773.80	13.00	יח'	<p>ג"ת אלתם שטייניץ בע"מ, HIPACK, לתאורה היקפית מבנה משרד חנות ושירותים, גוף תאורה מעוצב להארה מקירות בניינים מאפשר החלפת פנסי מטלהלייד עד מאה וחמישים ואטמתאים להתקנה בחזיתות בניין, פארקים תעשייתיים, שבילים וחצרות ועוד. אטימות: IP65 עמידות מכנית: IK08 טמפרטורת סביבה אפשרית: 30°C ~ +50°C- מבנה גוף: סגסוגת אלומיניום מתוכנן לפיזור חום אופטימלי. אלומה: אסימטרית עם עדשות וכיסוי זכוכית שקופה מחוסמת. LED: מתוצרת מותג מוכר. גוון אור: 3000K / 4000K / 5000K מסירות צבע: הת: Dimmable V עמעום: 1- 10.1~240VAC, 50Hz~60Hz. ציוד הפעלה: דרייבר אלקטרוני. אפשרויות נוספות: גלאי נוכחות הזנה: L70.220 אורך חיים: מעל 50,000 שעות. CRI 80 נה: קלה ונוחה עם ציור ופלטת לקיר לאחר נעילה.</p>	03.98.02.0070
742.00	185.50	4.00	יח'	<p>ג"ת שקוע מאושר פיקוד העורף שטייניץ אלתם בע"מ, Wx3600lm, UNILED 36 LIGHT PANEL גוף BACK-1040-, לממ"ד LIGHT PANEL גוף תאורה בטכנולוגית לד שקוע תקרה מסוג BACK-LIGHT בעיצובנקי לשימוש במשרדים, בתי ספר, מוסדות ציבור ועוד. פאנל הלב עומד בתקנים המחמירים למפרט 08, דבר המעיד על איכות גבוהה וביצועים גבוהים לאורך זמן. המבנה הייחודי של הפאנל כולל כמות גדולה של דיודות לד בשילוב עדשות PMMA איכותיות בגב הגוף. מבנה זה מאפשר פיזור אור אחיד תוך שיפור ניהול החום בגוף, הארכת אורך חיי הגוף ומניעת סינוור. זמין גם בדגמי 120:30 ס"מ ועוד. סינוור נמוך במיוחד - Flicker Free - 1% Flicker UGR19 מתאים לתקרה מילימטרית ואינציית. נצילות אורית גבוהה עד 120lm/W עומד בדרישות מפרט 08 נתונים טכניים: גוף: מסגרת אלומיניום, מפזר חלבי או מיקרופריזמטי. מפזר אור PMMA למניעת הצהבהלדים: SMD Mid Power LED דרייבר: תוצרת Philips. זמין בדגם DALI לפי דרישה. טמפי צבע: 3000K / 4000K מקדם מסירת צבע: CRI80 אופציה (CRI90)</p>	03.98.02.0080
15,264.00	190.80	80.00	מטר	<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, פס לד VARID BASIC, עד 1,800 LUMEN, F20 כולל ספקים לכל/עד 10 מטר. לשירותים פס לד נסתר.</p>	03.98.02.0090

6,296.40	572.40	11.00	יח'	<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, למשרד וחנות, באורך 1.2 מטר, EH-VS LIGHTLINE BRAVE פרופיל תאורה חיצוני ריבוע מעוצב X3535 מ"מ מסדרת LIGHTLINE מבית EH-VS.LIGHTLINE הוא גוף תאורה מגוון המאפשר יצירת קווי אור ישרים או צורות שונות בעזרת מבחר מחברים. מיועד להתקנה כגוף תאורה תלוי או כצמוד תקרה. יכול לשמש גם כצמו BRAVE ד קיר להארה אופקית. בעל מבנה ייחודי המאפשר התקנה קלה ומהירה, נצילות אורית גבוהה ומגוון רחב של עוצמות והספקים עד W 36 LUMEN 2,500 למבחר שימושים. מתאים להתקנה בבתי מלון, בלובי, במבני ציבור, במסעדות, בוילות ועוד. זמין בדגם תלוי / צמוד תקרה / צמוד קיר (להארה אופקית). מבנה ייחודי לסינוור נמוך - UGR19. מבחר מחרים זמינים ליצירת צורות אור שונות. זמין במגוון הספקים עד 60 מיוצר בישראל ומותאם בדיוק לדרישות הלקוח. עד 3 מ' בהזנה אחת. זמין במידות נוספות לפי חיתוך כל 5 ס"מ. נתונים טכניים: גוף: אלומיניום צבוע אנודיז, במבחר גימורים וצבעים לבחירה. כיסוי Opal PC. תפסי ואביזרי תלייה מנירוסטה. לדים: מודול EH-SDCM3 VS טמפ' צבע</p>	03.98.02.0100
			הערה	<p>אפשריות: K / 4000K3000 / K2700 או אחר לפי דרישה. אופטיקה: 60° מקדם מסירת צבע: CRI90, שים לב באם יידרש עפ"י מטר רציף, הג"ת המחיר ל- 1.2 מטר, המחיר יהיה לינארי, לא תהיה שום תוספת במחיר</p>	03.98.02.0110

				<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, למשרד וחנות, באורך 0.6 מטר, EH-VS LIGHTLINE BRAVE פרופיל תאורה חיצוני ריבוע מעוצב X3535 מ"מ מסדרת LIGHTLINE מבית EH-VS.LIGHTLINE הוא גוף תאורה מגוון המאפשר יצירת קווי אור ישרים או צורות שונות בעזרת מבחר מחברים. מיועד להתקנה כגוף תאורה תלוי או כצמוד תקרה. יכול לשמש גם כצמו BRAVE ד קיר להארה אופקית. בעל מבנה ייחודי המאפשר התקנה קלה ומהירה, נצילות אורית גבוהה ומגוון רחב של עוצמות והספקים עד 15 W 1,700 LUMEN למבחר שימושים. מתאים להתקנה בבתי מלון, בלובי, במבני ציבור, במסעדות, בוילות ועוד. זמין בדגם תלוי / צמוד תקרה / צמוד קיר (להארה אופקית). מבנה ייחודי לסינוור נמוך - UGR19. מבחר מחרים זמינים ליצירת צורות אור שונות. זמין במגוון הספקים עד 60 מיוצר בישראל ומותאם בדיוק לדרישות הלקוח. עד 3 מ' בהזנה אחת. זמין במידות נוספות לפי חיתוך כל 5 ס"מ. נתונים טכניים: גוף: אלומיניום צבוע אנודיז, במבחר גימורים וצבעים לבחירה. כיסוי Opal PC. תפסי ואביזרי תלייה מנירוסטה. לדים: מודול EH-SDCM3 VS טמפ' צבע</p>	03.98.02.0120
5,639.20	296.80	19.00	יח'		
			הערה	<p>אפשריות: K / 4000K3000 / K2700 או אחר לפי דרישה. אופטיקה: 60° מקדם מסירת צבע: CRI90. שים לב באם יידרש עפ"י מטר רציף, הג"ת המחיר ל- 0.6 מטר, המחיר יהיה לינארי, לא תהיה שום תוספת במחיר</p>	03.98.02.0130

				<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לציון הקדוש, באורך 1.7 מטר, EH-VS LIGHTLINE BRAVE פרופיל תאורה חיצוני ריבוע מעוצב X3535 מ"מ מסדרת LIGHTLINE מבית EH-VS.LIGHTLINE הוא גוף תאורה מגוון המאפשר יצירת קווי אור ישרים או צורות שונות בעזרת מבחר מחברים. מיועד להתקנה כגוף תאורה תלוי או כצמוד תקרה. יכול לשמש גם כצמו BRAVE ד קיר להארה אופקית. בעל מבנה ייחודי המאפשר התקנה קלה ומהירה, נצילות אורית גבוהה ומגוון רחב של עוצמות והספקים עד W 36 LUMEN 2,500 למבחר שימושים. מתאים להתקנה בבתי מלון, בלובי, במבני ציבור, במסעדות, בוילות ועוד. זמין בדגם תלוי / צמוד תקרה / צמוד קיר (להארה אופקית). מבנה ייחודי לסינוור נמוך - UGR19. מבחר מחרים זמינים ליצירת צורות אור שונות. זמין במגוון הספקים עד 60 מיוצר בישראל ומותאם בדיוק לדרישות הלקוח. עד 3 מ' בהזנה אחת. זמין במידות נוספות לפי חיתוך כל 5 ס"מ. נתונים טכניים: גוף: אלומיניום צבוע אנודיז, במבחר גימורים וצבעים לבחירה. כיסוי Opal PC. תפסי ואביזרי תלייה מנירוסטה. לדים: מודול EH-SDCM3 VS טמפ' צבע</p>	03.98.02.0140
20,945.60	402.80	52.00	מטר		
			הערה	<p>אפשרויות: K / 4000K3000 / K2700 או אחר לפי דרישה. אופטיקה: 60° מקדם מסירת צבע: CRI90. שים לב באם יידרש עפ"י מטר רציף/או באורכים שונים וכמויות שונות, המחיריהיה לינארי, לא תהיה שום תוספת במחיר</p>	03.98.02.0150

22,896.00	508.80	45.00	יח'	<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לתאורה חיצונית בציון הקדוש, מ"מ IP65 שקוע, W-36 3,900LUMEN,EH-VS ARTIST סדרת גופי תאורת LED מעוצבים מסוג Dark-Light מבית Vossloh-Stat זמין במגוון רחב של גדלים ודגמים מעוצבים לשדרוג התאורה במבנים ציבוריים, ב VS ARTIST -עומד בדרישות מפרט 08 .להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות וגבס.ה . schwabe .תתי חולים, בנקים,משרדים, בתי ספר, מסדרונות ועוד.זמין בהספקים W-35W5 להתקנה בגבהים עד 8 מ'.זמין במבחר דגמים מיוחדים למניעת סינוורUGRמאושר פיקוד העורף להתקנה במקלטים וממ"דים.בעל רמת אטימות לאבק ומים -IP54.מבנה למניעת סינוור UGR:16 / UGR:19 . בעזרת מערכים Triple ,Honeycomb , Anti-Glare ואחרים - ריצוד Flicker Free - ריצוד נמוך.ניתן לתלייה שקועה או חיצונית.עומד בדרישות מפרט 08 .זמין עם דרייבר תוצרת VS (Vossloh Schwabe) גרמניה.נתונים טכניים:גוף: יציקת אלומיניום בלחץ גבוה. רפלקטור אלומיניום Frosty צבוע לבן. מפזר אור פוליקרבונט אופטי להגנה מרבית על מקור האור.משטח רפלקטיבי פנימי לשיפור הולכת ה</p>	03.98.02.0160
			הערה	<p>ור.זמין בגדלים (קוטרXגובה): 87:65מ"מ, 110:75מ"מ, 135:95מ"מ, 186:121מ"מ, 160:109מ"מ.דרייבר: תוצרת -Vossloh-Schwabe . זמין בדגמי DALI /1-10V לפי דרישה.טמפי צבע: 4000K / 3000K גוונים נוספים לפי דרישה.מקדם מסירת צבע: CRI90 / CRI80 זמין לפי דרישה</p>	03.98.02.0170

6,847.60	402.80	17.00	יח'	<p>ג"ית שטייניץ אלתם בע"מ, מ"מ IP65, שקוע חימוני בכניסה למבנה המשרד החנות והשירותים, EH-VS ARTIST, 25W- LED 2,500LUMEN, סדרת גופי תאורת מעוצבים מסוג Dark-Li זמין במגוון רחב של גדלים ודגמים מעוצבים לשדרוג התאורה ב VS ARTIST - עומד בדרישות מפרט 08 להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות וגבס ה Vossloh-Schwabe מבית ghtמבנים ציבוריים, בתי חולים, בנקים, משרדים, בתי ספר, מסדרונות ועוד. זמין בהספקים W-5 35W להתקנה בגבהים עד 8 מ'. זמין במבחר דגמים מיוחדים למניעת סינוור UGR מאושר פיקוד העורף להתקנה במקלטים וממ"דים. בעל רמת אטימות לאבק ומים - IP54. מבנה למניעת סינוור 19 / 16 UGR? UGR. בעזרת מערכים אופטיים ייחודיים - Honeycomb, גרמניה Vossloh VS (Schwabe) ריצוד נמוך. ניתן לתלייה שקועה או חימונית. עומד בדרישות מפרט 08. זמין עם דרייבר תוצרת - Free Flicker. ואחרים riple Anti-Glare נתונים טכניים: גוף: יציקת אלומיניום בלחץ גבוה. רפלקטור אלומיניום Frosty צבוע לבן. מפזר אור פוליקרבונט אופטי להגנה מרבית על מקור האור. משטח רפלקטיבי פני</p>	03.98.02.0180
			הערה	<p>י לשיפור הולכת האור. זמין בגדלים (קוטרXגובה): 87:65 מ"מ, 110:75 מ"מ, 135:95 מ"מ, 186:121 מ"מ, 160:109 מ"מ. דרייבר: תוצרת Vossloh- Schwabe. זמין בדגמי DALI/1 - זמין לפי דרישה CRI90 / CRI80: גוונים נוספים לפי דרישה. מקדם מסירת צבע 4000K / אלפי דרישה. טמפי צבע: V300010</p>	03.98.02.0190

11,660.00	233.20	50.00	יח'	<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לשירותים W-15 1,500LUMEN, EH-VS ARTIST סדרת גופי תאורת LED מעוצבים מסוג Dark-Light מבית Vossloh-Schwabe. עומד בדרישות מפרט 08. להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות וגבס. ה-VS ARTIST זמין במגוון רחב של גדלים ודגמים מעוצבים לשדרוג התאורה במבנים ציבוריים, בתי חולים, בנקים, משרדים, בתי ספר, מסדרונות ועוד. זמין בהספקים W-35W5 להתקנה בגבהים עד 8 מ'. זמין במבחר דגמים מיוחדים למניעת סינוור UGR מאושר פיקוד העורף להתקנה במקלטים וממ"דים. בעל רמת אטימות לאבק ומים IP54. מבנה למניעת סינוור UGR:16 / UGR:19. בעזרת מערכים אופטיים ייחודיים - Honeycomb, Triple Anti-Glare ואחרים. ריצוד - Flicker Free - נמוך. יתן לתלייה שקועה או חיצונית. עומד בדרישות מפרט 08. זמין עם דרייבר תוצרת VS (Vossloh Schwabe) גרמניה. נתונים טכניים: גוף: יציקת אלומיניום בלחץ גבוה. רפלקטור אלומיניום Frosty צבוע לבן. מפזר אור פוליקרבונט אופטי להגנה מרבית על מקור האור. משטח רפלקטיבי פנימי לשיפור הולכת האור. זמין בגדלים (קוטר X גובה): 87:65</p>	03.98.02.0200
			הערה	<p>מ, "מ, 186:121 מ"מ, 135:95 מ"מ, 110:75 מ"מ, Vossloh- תוצרת: מ. דרייבר "160:109 מ Schwabe. לפי DALI / 1-10V זמין בדגמי גוונים 4000K / K דרישה. טמפי' צבע: 3000 :נוספים לפי דרישה. מקדם מסירת צבע זמין לפי דרישה CRI90 / CRI80</p>	03.98.02.0210

				<p>ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לחדר חשמל חדר גנראטור ולמחסן במבנה, מ"מ W-36 תאורה הרמטי בטכנולוגית לד מוגן מים ואבק בדרגת אטימות IP65 אקוהפרוף המורכב מבסיס פוליקרבונט עמיד במיוחד ותפסים מנירוסטה, מתאים לדרישות המפרט הבינמשרדי - 08. מעוצב להתקנה נוחה על תקרות או קירות לתאורת פנים וחץ. AquaProof זמין במבחר גדלים והספקים כך שמתאים לשימושים רבים להתקנה בבתי קירור, בתעשייה, בתי ספר, בתי חולים, מקלטים ועודמאושר על ידי פיקוד העורף להתקנה במקלטים וממ"דים. דרגת אטימות גבוהה ? IP65. עומד בדרישות מפרט 08. זמין במגוון עוצמות אור עד כ-10,000 לומן, בנצילות גבוהה. סגרים מנירוסטה להבטחת אימות ועמידות הכיסוי האופל לאורך זמן. נתונים טכניים: גוף: בסיס פוליקרבונט עמיד בטמפרטורה גבוהה, סגרים מנירוסטה, אטם פוליאוריטן מוזרק לעמידות בתנאים קשים. פוליקרבונט אופל עם הגנת UV, בעל העברת אור גבוהה. לדים: תוצרת LG. אורך חיים בגוף התאורה לפחות L80000,54 דרייבר: תוצרת -FREE OSRAM / FLICKER. TRIDONIC א</p>	03.98.02.0220
2,883.20	169.60	17.00	יח'	<p>ש"ע. זמין בדגם DALI או V-110 לפי דרישה. טמפי' צבע אפשריות: 3000K / 4000K מקדם מסירת צבע: CRI80 (אופציה CRI90).</p>	03.98.02.0230
			הערה		

				<p>א U בטמפרטורה מתאים להתקנה עם זרוע C+50° עם מערכת ניהול חום לעבודה בתנאים קשים במיוחד -30°W עד 300W גוף תאורה להצפה במספר גדלים והספקים מ HIMOR FL1150 על עמוד עם מתאם ייעודי, במגרשי ספורט, אולמות ספורט, מגרשי חנייה, הצפת שטחי אחסון בחוץ, תעשייה, מחסנים ועוד. בעל רמת אטימות מפני מים ואבק - IP66. נצילותאורית גבוהה של W/125lm זמין במגוון רחב של אופטיקות סימטרי/אסימטרימערכת ניהול חום לעבודה בתנאים קשים -30°C~+50°C בעל אורך חיים ארוך במיוחד - 00 hoursמגוון אופטי, PC נתונים טכניים: גוף: יציקת אלומיניום לפיזור חום אופטימלי צבועה אלקטרוסטטית בתנור. עמיד בקרוזיה. עדשה מזכוכית שקופה מחוסמת, או L700,90 ות- סימטרי, אסימטרי. דרייבר: זתוצרת SOSEN. זמין בדגם DALI10 / V-1 לפי דרישהלדים: תוצרת Lumileds או ש"ע. אפשרויות אופטיקה: 15°, 30°, 60°, 90°, 120°asymmetric טמפי צבע אפשריות: K. 4000K / 5000K3000 מקדם מסירת צבע: CRI 093. לפי דרישה. אופציה להזמנה: גלאי נוכחות. אביזרים נלווים זמינים: מתאם להתקנה על קר / תקרה. התקנה באמצעות וו תליה / זרוע U. זרוע Outrigger.</p>	03.98.02.0240
1,378.00	689.00	2.00	יח'		04.00.00.0000
				מיזוג אוויר	
				מתקני מיזוג אוויר	04.15.00.0000
				מפוחים	04.15.20.0000
14,182.80	7,091.40	2.00	יח'	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 2,000 ומפל לחץ 1.5"	04.15.20.0160
				מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	04.15.41.0000
5,268.20	5,268.20	1.00	קומפ'	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 15,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	04.15.41.0215
5,830.00	5,830.00	1.00	קומפ'	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 18,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	04.15.41.0217
7,547.20	7,547.20	1.00	קומפ'	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 24,000 BTU/HR (כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	04.15.41.0220
7,759.20	129.32	60.00	מטר	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	04.15.41.4000

				תעלות פח למערכות פיזור אוויר	04.15.61.0000
33,580.80	152.64	220.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	04.15.61.0020
				תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	04.15.64.0000
9,031.20	75.26	120.00	מטר	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	04.15.64.0100
1,674.80	83.74	20.00	מטר	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	04.15.64.0110
				אביזרי פיזור אוויר	04.15.65.0000
9,215.64	219.42	42.00	יח'	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	04.15.65.0100
				מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	04.15.70.0000
16,430.00	16,430.00	1.00	קומפ'	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים ? ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד ? ללא חיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 457	04.15.70.0130
				פיתוח - מעלה הציון	05.00.00.0000
				פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	05.02.00.0000
				חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	05.02.04.0000
				חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	05.02.04.0010
805,000.00	460.00	1,750.00	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	05.02.04.0020
32,845.50	121.65	270.00	מטר	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	05.02.04.0030
				עבודות אבן	05.14.00.0000
				ריצוף ומדרגות	05.14.05.0000
361,460.00	233.20	1,550.00	מ"ר	ריצוף משטחים ושבילים באבן נסורה בעובי 5 ס"מ בעיבוד "טלטיש" על גבי מצע חול, מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר	05.14.05.0030
				פיתוח האתר	05.40.00.0000
				ריצוף שבילים, מדרכות	05.40.01.0000

				משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישיקים.	05.40.01.0010
	212.00	-	מ"ר		
47,355.00	315.70	150.00	מטר	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחדך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	05.40.01.0020
26,706.00	267.06	100.00	מ"ר	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמה ציקלופית. כולל טיט.	05.40.01.0030
	133.53	-	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	05.40.01.0040
	154.72	-	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	05.40.01.0050
39,156.00	326.30	120.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	05.40.01.0060
23,850.00	79.50	300.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	05.40.01.0070
9,536.00	238.40	40.00	יח'	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	05.40.01.0080
				מסלעות	05.40.02.0000
				מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	05.40.02.0010
	364.83	-	מ"ר		
				עבודות גינון והשקיה	05.41.00.0000
				קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	05.41.01.0000
1,687.50	6.75	250.00	מ"ר	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	05.41.01.0010
37,842.00	90.10	420.00	מ"ק	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	05.41.01.0020
15,264.00	127.20	120.00	מ"ק	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	05.41.01.0030
675.00	2.25	300.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	05.41.01.0040
				עבודות השקיה	05.41.02.0000

			הערה	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהותת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	05.41.02.0010
3,310.00	13.24	250.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	05.41.02.0020
2,890.00	14.45	200.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	05.41.02.0030
4,454.00	22.27	200.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	05.41.02.0040
-	32.50	-	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	05.41.02.0050
-	45.05	-	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	05.41.02.0060
6,500.00	32.50	200.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	05.41.02.0070
5,959.50	39.73	150.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	05.41.02.0080
-	54.06	-	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	05.41.02.0090
10,525.00	4.21	2,500.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5 0.3-0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	05.41.02.0100
-	3.60	-	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6-0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	05.41.02.0110
-	3.37	-	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 2.0 1.0-1 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	05.41.02.0120
144.00	3.60	40.00	מטר	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	05.41.02.0130
-	63.81	-	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	05.41.02.0140
			הערה	שרוולים	05.41.02.0150
			הערה	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	05.41.02.0160
11,919.00	39.73	300.00	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	05.41.02.0170
10,354.00	51.77	200.00	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	05.41.02.0180
-	68.62	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	05.41.02.0190
			הערה	ראשי מערכת	05.41.02.0200
			הערה	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	05.41.02.0210
			הערה	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.	05.41.02.0220

9,303.69	9,303.69	1.00	קומפ'	ראש מערכת קוטר "2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן "3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	05.41.02.0240
5,487.56	1,371.89	4.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "2 הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	05.41.02.0250
1,081.30	1,081.30	1.00	יח'	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב השקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	05.41.02.0260
8,187.71	8,187.71	1.00	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	05.41.02.0270
9,030.55	9,030.55	1.00	קומפ'	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "2 מצנינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	05.41.02.0280
			הערה	מערכת מיחשוב	05.41.02.0290
			הערה	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים	05.41.02.0300
15,171.33	15,171.33	1.00	קומפ'	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	05.41.02.0310
	301.01	-	יח'	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	05.41.02.0320
			הערה	אביזרי השקייה שונים	05.41.02.0330
			הערה	בכפוף לאישור מפקח בלבד.	05.41.02.0340
1,589.36	397.34	4.00	קומפ'	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	05.41.02.0350
9,030.48	1,505.08	6.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	05.41.02.0360
	1,986.72	-	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	05.41.02.0370
				שתילה ונטיעה	05.41.03.0000
			הערה	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	05.41.03.0010

			הערה	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	05.41.03.0020
			הערה	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	05.41.03.0030
			הערה	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	05.41.03.0040
			הערה	צמחים	05.41.03.0050
	20.27	-	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח 2.5 ליטר.	05.41.03.0060
90,100.00	90.10	1,000.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח 7 ליטר	05.41.03.0070
			הערה	עצים	05.41.03.0080
			הערה	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.	05.41.03.0090
			הערה	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.	05.41.03.0100
			הערה	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.	05.41.03.0110
			הערה	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.	05.41.03.0120
18,656.00	466.40	40.00	יח'	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	05.41.03.0130
	583.00	-	יח'	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	05.41.03.0140
			הערה	העתקת עצים	05.41.03.0150
			הערה	המחיר כולל הכנת העץ להעסקה, הובלה, הכנת מערכת השקיה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.	05.41.03.0160
			הערה	קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)	05.41.03.0170
			הערה	המחיר לא כולל העסקה בשיטת "רפסודה"	05.41.03.0180
2,534.30	506.86	5.00	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	05.41.03.0190

3,604.32	901.08	4.00	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	05.41.03.0200
			הערה	שימור עצים	05.41.03.0210
			הערה	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.	05.41.03.0220
844.75	168.95	5.00	יח'	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	05.41.03.0230
5,631.80	563.18	10.00	יח'	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	05.41.03.0240
			הערה	אחזקה	05.41.03.0250
			הערה	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.	05.41.03.0260
	675.81	-	קומפ'	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	05.41.03.0270
	281.59	-	קומפ'	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מדרגות, ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	05.41.03.0280
				ריהוט חוץ	05.42.00.0000
				ספסלים	05.42.05.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.	05.42.05.0001
34,121.40	3,412.14	10.00	יח'	ספסל מתכת ובטון בגמר חשוף / גרנוליט דגם "נעמן עם בסיסי אבן" של "שחם אריכא" או שו"ע באורך 2.0 מ'	05.42.05.0060
				ברזיות	05.42.10.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.	05.42.10.0001

47,750.88	15,916.96	3.00	יח'	ברזיה דגם "אפיק 3 למים קרים" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים ומנגנון נוסף למילוי כוסות ובקבוקים, כולל יחידת קרור בגוף הברזיה (חיבור לחשמל משולם בנפרד), של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	05.42.10.0085
3,415.32	1,138.44	3.00	יח'	בריכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חצץ פנימי וחיצוני	05.42.10.0105
				אשפתונים	05.42.11.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם.	05.42.11.0001
4,748.80	949.76	5.00	יח'	אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או שו"ע	05.42.11.0145
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	05.44.00.0000
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	05.44.01.0000
124,620.00	415.40	300.00	מטר	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	05.44.01.0010
	609.26	-	מטר	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	05.44.01.0020
	426.96	-	מטר	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	05.44.01.0030
8,548.69	8,548.69	1.00	יח'	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	05.44.01.0040
	3,206.32	-	יח'	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	05.44.01.0050
10,704.00	214.08	50.00	מטר	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט.	05.44.01.0060
				עבודות עפר, כבישים ופיתוח	05.51.00.0000
				עבודות הכנה ופירוק שונות	05.51.01.0000
			הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	05.51.01.0010

			הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	05.51.01.0020
			הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	05.51.01.0030
			הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	05.51.01.0040
14,563.92	260.07	56.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	05.51.01.0050
1,697.70	169.77	10.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כולל בסעיף חישוף.	05.51.01.0060
25,455.00	16.97	1,500.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	05.51.01.0070
4,297.50	28.65	150.00	מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	05.51.01.0080
30,944.00	154.72	200.00	מ"ק	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	05.51.01.0090
11,595.00	77.30	150.00	מ"ק	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	05.51.01.0100
				עבודות עפר	05.51.02.0000
			מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	05.51.02.0010
				מצעים ומילוי מובא	05.51.03.0000
102,823.00	146.89	700.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	05.51.03.0010
			מ"ק	מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	05.51.03.0020
			מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	05.51.03.0030
				פיתוח - מתחם טכני	06.00.00.0000
				פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	06.02.00.0000
				חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	06.02.04.0000

				חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	06.02.04.0010
-	277.34	-	מ"ר		
36,800.00	460.00	80.00	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	06.02.04.0020
8,515.50	121.65	70.00	מטר	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	06.02.04.0030
				פיתוח האתר	06.40.00.0000
				ריצוף שבילים, מדרכות	06.40.01.0000
38,160.00	212.00	180.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	06.40.01.0010
-	315.70	-	מטר	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	06.40.01.0020
-	267.06	-	מ"ר	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	06.40.01.0030
-	133.53	-	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	06.40.01.0040
-	154.72	-	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	06.40.01.0050
-	326.30	-	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	06.40.01.0060
-	79.50	-	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	06.40.01.0070
-	238.40	-	יח'	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	06.40.01.0080
				מסלעות	06.40.02.0000
36,483.00	364.83	100.00	מ"ר	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	06.40.02.0010
				עבודות גינון והשקיה	06.41.00.0000
				קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	06.41.01.0000

				הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	06.41.01.0010
-	6.75	-	מ"ר		
				קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	06.41.01.0020
-	90.10	-	מ"ק		
				קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	06.41.01.0030
-	127.20	-	מ"ק		
				ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	06.41.01.0040
-	2.25	-	מ"ר		
				עבודות השקיה	06.41.02.0000
				צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת והתקנת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	06.41.02.0010
			הערה		
-	13.24	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	06.41.02.0020
-	14.45	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	06.41.02.0030
-	22.27	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	06.41.02.0040
-	32.50	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	06.41.02.0050
-	45.05	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	06.41.02.0060
-	32.50	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	06.41.02.0070
-	39.73	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	06.41.02.0080
-	54.06	-	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	06.41.02.0090
				טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 0.5 0.3- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	06.41.02.0100
-	4.21	-	מטר		
				טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 0.8 0.6- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	06.41.02.0110
-	3.60	-	מטר		
				טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 2.0 1.0- מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	06.41.02.0120
-	3.37	-	מטר		
				תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	06.41.02.0130
-	3.60	-	מטר		
				טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	06.41.02.0140
-	63.81	-	יח'		
			הערה	שרולים	06.41.02.0150

			הערה	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	06.41.02.0160
-	39.73	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	06.41.02.0170
-	51.77	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	06.41.02.0180
-	68.62	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	06.41.02.0190
			הערה	ראשי מערכת	06.41.02.0200
			הערה	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	06.41.02.0210
			הערה	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקייה.	06.41.02.0220
-	9,303.69	-	קומפ'	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	06.41.02.0240
-	1,371.89	-	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	06.41.02.0250
-	1,081.30	-	יח'	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	06.41.02.0260
-	8,187.71	-	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/פילסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	06.41.02.0270
-	9,030.55	-	קומפ'	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	06.41.02.0280
			הערה	מערכת מיחשוב	06.41.02.0290
			הערה	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים	06.41.02.0300
-	15,171.33	-	קומפ'	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	06.41.02.0310
-	301.01	-	יח'	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	06.41.02.0320
			הערה	אביזרי השקייה שונים	06.41.02.0330

			הערה	בכפוף לאישור מפקח בלבד.	06.41.02.0340
-	397.34	-	קומפי'	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין לין או ש"ע.	06.41.02.0350
-	1,505.08	-	קומפי'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	06.41.02.0360
-	1,986.72	-	קומפי'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	06.41.02.0370
				שתילה ונטיעה	06.41.03.0000
			הערה	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	06.41.03.0010
			הערה	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	06.41.03.0020
			הערה	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	06.41.03.0030
			הערה	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	06.41.03.0040
			הערה	צמחים	06.41.03.0050
-	20.27	-	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	06.41.03.0060
-	90.10	-	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	06.41.03.0070
			הערה	עצים	06.41.03.0080
			הערה	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.	06.41.03.0090
			הערה	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.	06.41.03.0100
			הערה	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.	06.41.03.0110
			הערה	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.	06.41.03.0120
-	466.40	-	יח'	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	06.41.03.0130
-	583.00	-	יח'	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	06.41.03.0140

			הערה	העתקת עצים	06.41.03.0150
			הערה	המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.	06.41.03.0160
			הערה	קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)	06.41.03.0170
			הערה	המחיר לא כולל העתקה בשיטת "רפסודה"	06.41.03.0180
	506.86	-	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	06.41.03.0190
4,505.40	901.08	5.00	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	06.41.03.0200
			הערה	שימור עצים	06.41.03.0210
			הערה	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.	06.41.03.0220
5,068.50	168.95	30.00	יח'	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	06.41.03.0230
16,895.40	563.18	30.00	יח'	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	06.41.03.0240
			הערה	אחזקה	06.41.03.0250
			הערה	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.	06.41.03.0260
	675.81	-	קומפ'	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	06.41.03.0270
	281.59	-	קומפ'	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מדרגות, ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	06.41.03.0280
				ריהוט חוץ	06.42.00.0000
				ספסלים	06.42.05.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.	06.42.05.0001

				ספסל מתכת ובטון בגמר חשוף / גרנוליט דגם "נעמן עם בסיסי אבן" של "שחם אריכא" או שו"ע באורך 2.0 מ'	06.42.05.0060
	3,412.14	-	יח'		
				ברזיות	06.42.10.0000
				מחיר המוצרים השונים כוללים : אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.	06.42.10.0001
			הערה		
				ברזיה דגם "אפיק 3 למים קרים" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים ומנגנון נוסף למילוי כוסות ובקבוקים, כולל יחידת קרור בגוף הברזיה (חיבור לחשמל משולם בנפרד), של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חיבור למקור מים	06.42.10.0085
	15,916.96	-	יח'		
				בריכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חצץ פנימי וחיצוני	06.42.10.0105
	1,138.44	-	יח'		
				אשפתונים	06.42.11.0000
				מחיר המוצרים השונים כוללים : אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם.	06.42.11.0001
			הערה		
				אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או שו"ע	06.42.11.0145
	949.76	-	יח'		
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44.00.0000
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44.01.0000
				מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	06.44.01.0010
	415.40	-	מטר		
				גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	06.44.01.0020
	609.26	-	מטר		
				גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	06.44.01.0030
42,696.00	426.96	100.00	מטר		
				שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	06.44.01.0040
8,548.69	8,548.69	1.00	יח'		
				שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	06.44.01.0050
3,206.32	3,206.32	1.00	יח'		

				מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	06.44.01.0060
-	214.08	-	מטר		
				עבודות עפר, כבישים ופיתוח	06.51.00.0000
				עבודות הכנה ופירוק שונות	06.51.01.0000
			הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	06.51.01.0010
			הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	06.51.01.0020
			הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	06.51.01.0030
			הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	06.51.01.0040
780.21	260.07	3.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	06.51.01.0050
848.85	169.77	5.00	יח'	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כולל בסעיף חישוב.	06.51.01.0060
-	16.97	-	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	06.51.01.0070
-	28.65	-	מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	06.51.01.0080
-	154.72	-	מ"ק	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	06.51.01.0090
-	77.30	-	מ"ק	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	06.51.01.0100
				עבודות עפר	06.51.02.0000
			מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	06.51.02.0010
				מצעים ומילוי מובא	06.51.03.0000
73,445.00	146.89	500.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	06.51.03.0010
101,130.00	101.13	1,000.00	מ"ק	מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	06.51.03.0020

149,300.00	74.65	2,000.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	06.51.03.0030
				פיתוח - שירות וחנייה	07.00.00.0000
				פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים	07.02.00.0000
				חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	07.02.04.0000
				חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכי'.	07.02.04.0010
552,000.00	460.00	1,200.00	מ"ר	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן "חאמי" כולל כיחול. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכי'.	07.02.04.0020
47,443.50	121.65	390.00	מטר	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי" פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	07.02.04.0030
				עבודות אבן	07.14.00.0000
				ריצוף ומדרגות	07.14.05.0000
326,480.00	233.20	1,400.00	מ"ר	ריצוף משטחים ושבילים באבן נסורה בעובי 5 ס"מ בעיבוד "טלטיש" על גבי מצע חול, מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר	07.14.05.0030
				פיתוח האתר	07.40.00.0000
				ריצוף שבילים, מדרכות	07.40.01.0000
296,800.00	212.00	1,400.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	07.40.01.0010
34,727.00	315.70	110.00	מטר	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	07.40.01.0020
				ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	07.40.01.0030
186,942.00	133.53	1,400.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	07.40.01.0040
15,472.00	154.72	100.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	07.40.01.0050
97,890.00	326.30	300.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	07.40.01.0060
27,825.00	79.50	350.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	07.40.01.0070
10,728.00	238.40	45.00	יח'	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	07.40.01.0080

				מסלעות	07.40.02.0000
				מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	07.40.02.0010
	364.83 -	-	מ"ר		
				עבודות גינון והשקיה	07.41.00.0000
				קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	07.41.01.0000
				הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	07.41.01.0010
4,050.00	6.75	600.00	מ"ר		
				קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	07.41.01.0020
67,575.00	90.10	750.00	מ"ק		
				קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	07.41.01.0030
10,176.00	127.20	80.00	מ"ק		
				ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	07.41.01.0040
1,350.00	2.25	600.00	מ"ר		
				עבודות השקיה	07.41.02.0000
				צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	07.41.02.0010
			הערה		
3,310.00	13.24	250.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	07.41.02.0020
2,890.00	14.45	200.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	07.41.02.0030
3,340.50	22.27	150.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	07.41.02.0040
4,875.00	32.50	150.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	07.41.02.0050
4,505.00	45.05	100.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	07.41.02.0060
4,875.00	32.50	150.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	07.41.02.0070
1,986.50	39.73	50.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	07.41.02.0080
2,703.00	54.06	50.00	מטר	צינור פוליאאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	07.41.02.0090
				טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0100
12,630.00	4.21	3,000.00	מטר		

			מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8 0.6-1.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0110
	3.60	-			
			מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 2.0 1.0-1.0 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0120
	3.37	-			
144.00	3.60	40.00	מטר	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	07.41.02.0130
2,552.40	63.81	40.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	07.41.02.0140
			הערה	שרולים	07.41.02.0150
			הערה	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	07.41.02.0160
	39.73	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	07.41.02.0170
	51.77	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	07.41.02.0180
	68.62	-	מטר	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	07.41.02.0190
			הערה	ראשי מערכת	07.41.02.0200
			הערה	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	07.41.02.0210
			הערה	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן השקייה.	07.41.02.0220
9,303.69	9,303.69	1.00	קומפ'	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	07.41.02.0240
10,975.12	1,371.89	8.00	קומפ'	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	07.41.02.0250
1,081.30	1,081.30	1.00	יח'	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב השקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	07.41.02.0260
8,187.71	8,187.71	1.00	קומפ'	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/פלאסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	07.41.02.0270
9,030.55	9,030.55	1.00	קומפ'	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	07.41.02.0280
			הערה	מערכת מיחשוב	07.41.02.0290
			הערה	ארון/מארז מחשבי השקייה יהיו אוטומים למים	07.41.02.0300

15,171.33	15,171.33	1.00	קומפ'	מחשב השקיה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען, מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקיה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	07.41.02.0310
-	301.01	-	יח'	תוספת למחשב ההשקיה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	07.41.02.0320
			הערה	אביזרי השקיה שונים	07.41.02.0330
			הערה	בכפוף לאישור מפקח בלבד.	07.41.02.0340
1,986.70	397.34	5.00	קומפ'	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	07.41.02.0350
9,030.48	1,505.08	6.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	07.41.02.0360
-	1,986.72	-	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	07.41.02.0370
				שתילה ונטיעה	07.41.03.0000
			הערה	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	07.41.03.0010
			הערה	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	07.41.03.0020
			הערה	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	07.41.03.0030
			הערה	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.	07.41.03.0040
			הערה	צמחים	07.41.03.0050
-	20.27	-	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח 2.5 ליטר.	07.41.03.0060
234,260.00	90.10	2,600.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח 7 ליטר	07.41.03.0070
			הערה	עצים	07.41.03.0080
			הערה	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.	07.41.03.0090

			הערה	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.	07.41.03.0100
			הערה	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.	07.41.03.0110
			הערה	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.	07.41.03.0120
48,972.00	466.40	105.00	יח'	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	07.41.03.0130
	583.00	-	יח'	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	07.41.03.0140
			הערה	העתקת עצים	07.41.03.0150
			הערה	המחיר כולל הכנת העץ להעתקה, הובלה, הכנת מערכת השקייה, התחברות לראש מערכת השקיה קיימת שמיקומה הוא עד 50 מ' ממקום השתילה ושתילה בתחום הרשות. הכל לפי מפרט מיוחד.	07.41.03.0160
			הערה	קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)	07.41.03.0170
			הערה	המחיר לא כולל העתקה בשיטת "רפסודה"	07.41.03.0180
1,013.72	506.86	2.00	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	07.41.03.0190
5,406.48	901.08	6.00	יח'	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	07.41.03.0200
			הערה	שימור עצים	07.41.03.0210
			הערה	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.	07.41.03.0220
1,689.50	168.95	10.00	יח'	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	07.41.03.0230
11,263.60	563.18	20.00	יח'	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	07.41.03.0240
			הערה	אחזקה	07.41.03.0250
			הערה	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.	07.41.03.0260
	675.81	-	קומפ'	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אינטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מתקני משחק, מדרגות, משטחי גומי/סמרטפליי ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	07.41.03.0270

				חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מדרגות, ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	07.41.03.0280
-	281.59	-	קומפי'	ריהוט חוץ	07.42.00.0000
				ספסלים	07.42.05.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים : אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.	07.42.05.0001
40,945.68	3,412.14	12.00	יח'	ספסל מתכת ובטון בגמר חשוף / גרנוליט דגם "נעמן עם בסיסי אבן" של "שחם אריכא" או שוי"ע באורך 2.0 מ'	07.42.05.0060
				ברזיות	07.42.10.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים : אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם והחזרת השטח לקדמותו.	07.42.10.0001
47,750.88	15,916.96	3.00	יח'	ברזיה דגם "אפיק 3 למים קרים" (מותאם נגישות לנכים) הכוללת 2 ברזים ומנגנון נוסף למילוי כוסות ובקבוקים, כולל יחידת קרור בגוף הברזיה (חיבור לחשמל משולם בנפרד), של "שחם אריכא" או שוי"ע, כולל חיבור למקור מים	07.42.10.0085
3,415.32	1,138.44	3.00	יח'	בריכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שוי"ע, כולל חצץ פנימי וחיפוי	07.42.10.0105
				אשפתונים	07.42.11.0000
			הערה	מחיר המוצרים השונים כוללים : אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם.	07.42.11.0001
2,849.28	949.76	3.00	יח'	אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או שוי"ע	07.42.11.0145
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	07.44.00.0000
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	07.44.01.0000
145,390.00	415.40	350.00	מטר	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	07.44.01.0010
-	609.26	-	מטר	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	07.44.01.0020

			מטר	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	07.44.01.0030
	426.96	-			
			יח'	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	07.44.01.0040
	8,548.69	-			
			יח'	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	07.44.01.0050
3,206.32	3,206.32	1.00			
			מטר	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	07.44.01.0060
17,126.40	214.08	80.00			
				עבודות עפר, כבישים ופיתוח	07.51.00.0000
				עבודות הכנה ופירוק שונות	07.51.01.0000
			הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	07.51.01.0010
			הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	07.51.01.0020
			הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	07.51.01.0030
			הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	07.51.01.0040
			יח'	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	07.51.01.0050
520.14	260.07	2.00			
			יח'	כריתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים רקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כלול בסעיף חישוב.	07.51.01.0060
1,697.70	169.77	10.00			
			מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	07.51.01.0070
8,485.00	16.97	500.00			
			מטר	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	07.51.01.0080
-	28.65	-			
			מ"ק	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	07.51.01.0090
7,736.00	154.72	50.00			
			מ"ק	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	07.51.01.0100
3,865.00	77.30	50.00			
				עבודות עפר	07.51.02.0000

				יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	07.51.02.0010
	8.43	-	מ"ר		
				מצעים ומילוי מובא	07.51.03.0000
				מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	07.51.03.0010
139,545.50	146.89	950.00	מ"ק		
				מצע סוג ב' בשטחים מוגבלים (שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת), בעובי שכבה עד 15 ס"מ מקס' לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי מודיפייד אאשטו.	07.51.03.0020
	101.13	-	מ"ק		
				מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	07.51.03.0030
	74.65	-	מ"ק		
				קונסטרוקציה - שירותים	08.00.00.0000
				הכנות ומצעים	08.01.00.0000
				תת פרק 1.0	08.01.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.01.00.0001
				קרצוף עדין למיסעת אספלט קיים בעובי מ-2-8 ס"מ לרבות טאטוא ופינוי החומר לאתר שפיכה	08.01.00.0010
3,465.00	9.90	350.00	מ"ר		
				חפירה ידנית של חומר שאיננו מתאים לכבישה מתחת לרפסודה ופינוי החומר לאתר שפיכה	08.01.00.0020
3,150.00	90.00	35.00	מ"ק		
				הידוק שתית לקיימת ל 98%	08.01.00.0030
4,725.00	13.50	350.00	מ"ר		
				מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבות של 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% לפי מודיפייד אאשטו. עובי מינימלי 40 ס"מ	08.01.00.0040
37,440.00	144.00	260.00	מ"ק		
				בטונים וברזל	08.02.00.0000
				תת פרק 2.0	08.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.02.00.0001
				רפסודה בעובי 50 ס"מ ב-30 לפי תכ	08.02.00.0010
445,200.00	1,400.00	318.00	מ"ר		
				בטון רזה 5 סמ	08.02.00.0020
20,160.00	63.00	320.00	מ"ר		
				קירות בטון בעובי 40 סמ ב-30	08.02.00.0030
6,930.00	1,260.00	5.50	מ"ק		
				קירות בטון בעובי 20 סמ ב-30	08.02.00.0040
23,715.00	1,530.00	15.50	מ"ק		
				קירות בטון בעובי 15 סמ ב-30	08.02.00.0050
34,020.00	1,620.00	21.00	מ"ק		
				עמודי בטון בקירות או בדלים במידות שונות ב-30	08.02.00.0060
11,340.00	1,620.00	7.00	מ"ק		
				מעקות בטון עליונים לפי פרטים ב-30	08.02.00.0070
1,053.00	1,620.00	0.65	מ"ק		
				קורות בטון במידות שונות תחתונות ועליונות ב-30	08.02.00.0080
26,244.00	1,620.00	16.20	מ"ק		
				תקרת בטון בעובי 20 ס"מ ב-30	08.02.00.0090
86,292.00	306.00	282.00	מ"ר		
				מעקות גג לסוגיהם ב-30 לפי פרטים	08.02.00.0100
14,580.00	1,620.00	9.00	מ"ק		

114,840.00	3,960.00	29.00	טון	ברזל לזיון הבטון לפי פרטים	08.02.00.0110
				עבודות בניה	08.04.00.0000
				תת פרק 4.0	08.04.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.04.00.0001
30,240.00	288.00	105.00	מ"ר	קירות בלוק איטונג 25 סמ , כולל חגורות ושרטבות	08.04.00.0010
8,599.50	220.50	39.00	מ"ר	כנ"ל אבל בלוק 20	08.04.00.0020
1,980.00	180.00	11.00	מ"ר	מחיצות בלוק בטון 10 ס"מ כולל חגורות	08.04.00.0030
				עבודות איטום	08.05.00.0000
				תת פרק 5.0	08.05.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.05.00.0001
66,780.00	159.00	420.00	מ"ר	איטום בטון רזה תחת הרפסודה , כולל צדדיה וכולל החלק העליון, כולל רולקות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משורינות בלבד פוליאסטר "פוליפז R4 חול" עובי 4 מ"מ, כולל פריימר ביטומני מסוג GS-474 בכמות של 300 גר"/מ"ר, הלחמה של שכבת היריעה התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ והלחמת השכבה העליונה לתחתונה כולל יריעת הגנה וניקוז ביטודריין T-10	08.05.00.0010
76,956.00	233.20	330.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2ב יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP עם ציפוי אגרט לבן מושבחות בפולימר R דרגה"R 55 לבן" או "ישראלונה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פוליפלסטאו ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מאז ש"ע GS 474 לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר בכמות 300 גר"/מ"ר, כולל יציקת שיפועים בבטקל מיוחד, כולל כל הרולקות והעליות הנדרשות במעקות וצינורות	08.05.00.0020
				עבודות אבן	08.14.00.0000
				תת פרק 14.0	08.14.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.14.00.0001
169,600.00	530.00	320.00	מ"ר	חיפוי קירות חוץ באבן לפי דוגמא מ אושרת , ולפי פרטי הבנין בתכניות, כולל טיח צמנטרי מלא לאיטום כל החורים, כולל גם כל השכבות לפי הפרט הנדרש , 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט נירוסטה אל רשת פלדה מגולוונת, קלקר לבידוד תרמי, פרופילי אלומיניום, כולל חיפוי סביב חשפים.	08.14.00.0010
				קונסטרוקציה - מבנה הציון	09.00.00.0000
				עבודות הכנה פרוק וחפירה	09.01.00.0000
				תת פרק 1.0	09.01.00.0000
			הערה	תת פרק 0	09.01.00.0001

11,700.00	90.00	130.00	מ"ר	פירוק ריצוף קיים במשטח התוספת, כולל סילוק הפסולת למקום מאושר עי הרשות, כולל תשתית טיט בעובי 10 עד 15 ס"מ	09.01.00.0010
30,600.00	180.00	170.00	מ"ק	סילוק קירות תמך וסילוק מילוי על פי הנחיות והשגחה של אתרא קדישא, עבודת ידיים בלבד, למעט הקירות התומכים שיבוצעו עם כלי קטן, סילוק כל הנ"ל למקום מאושר ע"י הרשות	09.01.00.0020
4,050.00	13.50	300.00	מ"ר	הידוק שתית לקיימת ל 98%	09.01.00.0030
6,480.00	180.00	36.00	מטר	פירוק כרכוב על המבנה הקיים עד הגובה הנדרש מבלי לפגוע במעקה קיים	09.01.00.0040
				עבודות בטון	09.02.00.0000
				תת פרק 2.0	09.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	09.02.00.0001
583,200.00	1,215.00	480.00	מ"ק	רפסודת בטון משופעת, בעוביים שונים ובשיפועים שונים, במקטעים לפי התכנית והחתכים, ב- 30, כולל תבנית עליונה במידת הצורך	09.02.00.0010
72,450.00	207.00	350.00	מ"ר	רצפת בטון 18-20 ס"מ - תלויה או מונחת ב- 30	09.02.00.0020
85,410.00	1,170.00	73.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20 ס"מ ב-30 ע"ג הרפסודה	09.02.00.0030
13,500.00	450.00	30.00	מ"ק	מילוי בטון במעברים בין רצפה תלויה ורצפה מונחת על פי האפשר - בשטח, לאחר חשיפת השטח הסופית	09.02.00.0040
12,474.00	1,980.00	6.30	מ"ק	עמודים לפי תכנית, בטון חשוף ב-30 אגרגט קטן	09.02.00.0050
47,587.50	337.50	141.00	מ"ר	גג בטון בעובי 25 ס"מ ב- 30	09.02.00.0060
70,200.00	1,800.00	39.00	מ"ק	גג בטון בעובי 20 ס"מ, קונזולה גדולה, כולל עיבוי קצה 17 עד 45 סמ, לפי פרט, צמנט לבן כולל כל העיבודים הדרושים ב- 40	09.02.00.0070
214,110.00	1,170.00	183.00	מ"ק	תוספת לנ"ל עבור בטון חשוף לפי מפרט	09.02.00.0080
3,744.00	1,170.00	3.20	מ"ק	קורות בטון תחתונות	09.02.00.0090
17,280.00	1,440.00	12.00	מ"ק	כרכובים לסוגיהם עליונים ותחתונים לפי פרטים	09.02.00.0100
262,440.00	4,860.00	54.00	טון	ברזל עגול ומצולע כולל רשתות לזיון הבטונים.	09.02.00.0110
				עבודות אבן	09.03.00.0000
				תת פרק 3.0	09.03.00.0000
			הערה	תת פרק 0	09.03.00.0001
13,500.00	450.00	30.00	מ"ר	חיפוי קירות בטון של המבנה באופן חלקי בלבד באבן לפי מפרט	09.03.00.0010
9,990.00	270.00	37.00	מטר	קופינג לקירות בעובי 32 עד 35 סמ	09.03.00.0020
9,450.00	270.00	35.00	מטר	קופינג חדש על קירות מבנה קיים	09.03.00.0030
50,400.00	360.00	140.00	מ"ר	חיפוי אבן נסורה עג קירות יסוד	09.03.00.0040
				עבודות איטום	09.05.00.0000
				תת פרק 5.0	09.05.00.0000
			הערה	תת פרק 0	09.05.00.0001

51,304.00	233.20	220.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2ב יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP, עם ציפוי אגרט לבן מושבחות בפולימר R דרגה"R 55 לבן" או "ישראלונה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פוליפלסטאו ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מאז ש"ע"GS 474 לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר בכמות 300 גר"מ"ר, כולל שיפועים לפי פרט	09.05.00.0020
23,850.00	265.00	90.00	מ"ר	איטום גגות קיימים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2ב יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP, עם ציפוי אגרט לבן מושבחות בפולימר R דרגה"R 55 לבן" או "ישראלונה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פוליפלסטאו ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מאז ש"ע"GS 474 לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר בכמות 300 גר"מ"ר, כולל שיפועים לפי פרט, המדידה בפרישה, כולל ניקוי וקילוף איטום קיים עד קבלת משטח יציב ונקי לאיטום החדש	09.05.00.0030
7,950.00	159.00	50.00	מ"ר	איטום כיפה קיימת כולל ניקויה בכל פסולת והתזת חומר איטום מסוג סיקה לסטיק 8850 או שע, לפי מפרט יצרן	09.05.00.0040
				קונסטרוקציה - שבילי חיבור בין השרותים לציון	10.00.00.0000
				עבודות הכנה פרוק וחפירה	10.01.00.0000
				תת פרק 1.0	10.01.00.0000
			הערה	תת פרק 0	10.01.00.0001
4,500.00	90.00	50.00	מ"ר	פירוק ריצוף קיים, כולל סילוק הפסולת למקום מאושר עי הרשות, כולל תשתית טיט בעובי 10 עד 15 ס"מ	10.01.00.0010
9,000.00	180.00	50.00	מ"ק	סילוק מילוי על פי הנחיות והשגחה של אתרא קדישא, עבודת ידיים בלבד, למעט הקירות התומכים שיבוצעו עם כלי קטן, סילוק כל הנ"ל למקום מאושר ע"י הרשות	10.01.00.0020
4,050.00	13.50	300.00	מ"ר	הידוק שתית לקיימת ל 98%	10.01.00.0030
6,480.00	180.00	36.00	מ"ק	פירוק קירות תמך מאבן לפי הנדרש	10.01.00.0040
				עבודות עפר	10.02.00.0000
				תת פרק 2.0	10.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	10.02.00.0001
16,200.00	108.00	150.00	מ"ק	מילוי מהודק מצע סוג א ל 98%	10.02.00.0010
				עבודות בטון	10.03.00.0000
				תת פרק 3.0	10.03.00.0000
			הערה	תת פרק 0	10.03.00.0001

170,100.00	1,215.00	140.00	מ"ק	רפסודת בטון משופעת וישרה , במקטעים לפי התכנית והחתכים, ב-30	10.03.00.0010
35,190.00	207.00	170.00	מ"ר	מרצף בטון 20 ס"מ - ב-30	10.03.00.0020
35,100.00	1,170.00	30.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20 ס"מ ב-30 ע"ג הרפסודה	10.03.00.0030
11,700.00	90.00	130.00	מ"ר	החלקת בטון בתעלה לקבלת משטח נקי לפי מפרט אתרא קדישא	10.03.00.0040
38,070.00	270.00	141.00	מ"ר	פריקסט 12 ס"מ לכיסוי תעלת הטהרה	10.03.00.0050
17,550.00	1,170.00	15.00	מ"ק	השלמת יציקה מעל הפריקסטים של 6 ס"מ כולל השלמת תפרים לפי הפרט, כולל מילויי סיקפלקס לפני היציקה לאיטום מוחלט	10.03.00.0060
9,000.00	450.00	20.00	מ"ק	השלמות בטון נדרשות בין אלמנטים שונים	10.03.00.0070
75,600.00	180.00	420.00	מ"ר	רצפה מונחת 8-10 ס"מ	10.03.00.0080
121,500.00	4,860.00	25.00	טון	ברזל עגול ומצולע כולל רשתות לזיון הבטונים.	10.03.00.0090
				עבודות אבן	10.04.00.0000
				תת פרק 4.0	10.04.00.0000
			הערה	תת פרק 0	10.04.00.0001
40,280.00	424.00	95.00	מ"ר	חיפוי אבן נסורה עג קירות בטון חדשים	10.04.00.0010
				קונסטרוקציה - קירות תמך בחניית השירותים	11.00.00.0000
				עבודות הכנה	11.01.00.0000
				תת פרק 1.0	11.01.00.0000
			הערה	תת פרק 0	11.01.00.0001
22,500.00	90.00	250.00	מ"ר	פרוק אספלט או ריצוף או בטון כולל מצע 10 סמ עבור קירות תמך לחניה ליד השירותים, כולל סילוק החומר למקום מאושר עי המועצה	11.01.00.0010
				עבודות בטון וחיפוי אבן	11.02.00.0000
				תת פרק 2.0	11.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	11.02.00.0001
86,130.00	990.00	87.00	מ"ק	יסוד בטון עג קרקע מהודקת , ב-30 בעובי 25 עד 30 ס"מ , לפי פרט, בחתכים לפי תכנית	11.02.00.0010
98,010.00	1,485.00	66.00	מ"ק	קירות תומכים מבטון 20 עד 25 ס"מ עובי ב-30 , לפי פרטים, כולל צינורות ניקוז ברשת 2.5/2.5 מ	11.02.00.0020
22,680.00	1,080.00	21.00	מ"ק	רפסודה בעובי 40 סמ למכולת אשפה ב-30 , לפי פרטים,	11.02.00.0030
11,988.00	1,620.00	7.40	מ"ק	קירות תומכים מבטון 20 ס"מ עובי ב-30 , לפי פרטים, עבור מכולת האשפה, בטון חשוף	11.02.00.0040
68,040.00	4,860.00	14.00	טון	ברזל לזיון הבטון לפי פרטים	11.02.00.0110
64,800.00	360.00	180.00	מ"ר	חיפוי אבן לנל, לפי פרט	11.02.00.0120
				קונסטרוקציה - מבנים טכניים	12.00.00.0000
				הכנות ומצעים	12.01.00.0000
				תת פרק 1.0	12.01.00.0000
			הערה	תת פרק 0	12.01.00.0001

4,500.00	90.00	50.00	מ"ק	חפירה ידנית של חומר שאיננו מתאים לכבישה מתחת לרפסודה ופינוי החומר לאתר שפיכה	12.01.00.0020
1,620.00	13.50	120.00	מ"ר	הידוק שתית לקיימת ל 98%	12.01.00.0030
17,280.00	144.00	120.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבות של 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו. עובי מינימלי 40 ס"מ	12.01.00.0040
				בטונים וברזל	12.02.00.0000
				תת פרק 2.0	12.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	12.02.00.0001
44,347.50	1,215.00	36.50	מ"ק	רפסודה בעובי 50 ס"מ ב-30 לפי תכ	12.02.00.0010
5,670.00	63.00	90.00	מ"ר	בטון רזה 6 סמ	12.02.00.0020
30,600.00	1,530.00	20.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20 סמ ב-30	12.02.00.0040
4,896.00	306.00	16.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 18-24 ס"מ ב-30	12.02.00.0090
7,344.00	306.00	24.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 18-27 ס"מ ב-30	12.02.00.0100
3,240.00	1,620.00	2.00	מ"ק	מעקות גג לסוגיהם ב-30 לפי פרטים	12.02.00.0110
31,590.00	4,860.00	6.50	טון	ברזל לזיון הבטון לפי פרטים	12.02.00.0120
				עבודות איטום וניקוז תשתית	12.05.00.0000
				תת פרק 5.0	12.05.00.0000
			הערה	תת פרק 0	12.05.00.0001
23,055.00	159.00	145.00	מ"ר	איטום בטון רזה תחת הרפסודה, כולל צדדיה וכולל החלק העליון, כולל רולקות במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS משוריינות בלבד פוליאסטר "פוליפז R4 חול" עובי 4 מ"מ, כולל פריימר ביטומני מסוג GS-474 בכמות של 300 גר/מ"ר, הלחמה של שכבת היריעה התחתונה לתשתית בחפיפה של 10 ס"מ והלחמת השכבה העליונה לתחתונה כולל יריעת הגנה וניקוז ביטודריין T-10	12.05.00.0010
9,540.00	212.00	45.00	מ"ר	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2ב יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר R דרגה R 55 לבן" או "ישראלונה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פולופלסטאו ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ לאורך, ו 15 ס"מ מאו ש"ע GS 474 לרוחב, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר בכמות 300 גר/מ"ר, כולל שיפועים כנדרש	12.05.00.0020
8,268.00	137.80	60.00	מטר	צינור שרשורי מנוקב בקוטר 4", עטוף בד גיאוטכני וחצץ מעליו, סביב הרפסודה בשיפוע 1% עד יציאה חופשית במדרון	12.05.00.0030
				אינסטלציה-אספקת מים במתחם	13.00.00.0000
				פרק 57	13.57.00.0000

				תת פרק 57.0	13.57.00.0000
			הערה	תת פרק 57.0	13.57.00.0001
			הערה	תת פרק 57.0	13.57.00.0002
			הערה	הערות כלליות לפרק	13.57.00.0003
			הערה	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,	13.57.00.0004
			הערה	המשך לסעיף הקודם : ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.	13.57.00.0005
			הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.	13.57.00.0006
			הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.	13.57.00.0008
			הערה	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.	13.57.00.0010
			הערה	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז/חוזה מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.	13.57.00.0012

			הערה	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.	13.57.00.0014
			הערה	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.	13.57.00.0018
			הערה	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	13.57.00.0020
				פרק 57.1	13.57.01.0000
			הערה	צינורות פלדה	13.57.01.0048
			הערה	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן	13.57.01.0052
			הערה	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטפת חול, בקטרים שונים, ובעובי דופן שונה לרבות כל הספחים	13.57.01.0054
6,895.04	215.47	32.00	מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	13.57.01.0058
104,226.10	254.21	410.00	מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	13.57.01.0060
			הערה	אביזרים למים	13.57.01.0308
			הערה	מגופים	13.57.01.0309
			הערה	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	13.57.01.0310
2,939.10	2,939.10	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר "4	13.57.01.0313
			הערה	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר	13.57.01.0390
3,791.28	1,263.76	3.00	קומפ'	שלב א' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות סיום עם אוגן עיזור לפני מתקן השבירה בהתאם לפרט.	13.57.01.0396
8,278.71	2,759.57	3.00	קומפ'	שלב ב' להידרנט כיבוי אש בקוטר "3 בודד עם זקיף חרושתי בקוטר "4 לרבות מתקן השבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט.	13.57.01.0398
2,331.54	777.18	3.00	יח'	מארוז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	13.57.01.0405
			הערה	תאים לאביזרים	13.57.01.0414
			הערה	התחברות קו חדש לקו קיים	13.57.01.0446

			הערה	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	13.57.01.0448
2,019.55	2,019.55	1.00	קומפי'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר "4 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "6-4"	13.57.01.0454
			הערה	הכנות לחיבור מים למגרש	13.57.01.0482
3,849.30	769.86	5.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 (זקיף "3) לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת וואו קיר בטון וואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש	13.57.01.0484
1,154.64	384.88	3.00	יח'	תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר "2 מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון	13.57.01.0486
				פרק 57.9	13.57.09.0000
9,416.33	9,416.33	1.00	קומפי'	מפרט עילי בקוטר "4 כולל שני מגופי טריז בקוטר "4, מסנן "4, שסתום אויר משולב "2, ברז "2 ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	13.57.09.0382
				אינסטלציה-מערכת ביוב מהמתחם	14.00.00.0000
				פרק 51	14.51.00.0000
				פרק 51.3	14.51.03.0000
9,630.00	19.26	500.00	מ"ק	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	14.51.03.0140
				פרק 57	14.57.00.0000
				פרק 57.2	14.57.02.0000
			הערה	אספקה והנחת קווי ביוב מכל סוג כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת, תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים או רשויות	14.57.02.0004
			הערה	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביסוס של משהב"ש.	14.57.02.0006
			הערה	המשך לסעיף הקודם: שרותי שדה, כל הבדיקות והכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לפרוגרמה לבדיקות, ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב ביוב, מילוי חוזרע"פ הפרט הסטנדרטי, הידוק שכבות, כל הספחים וכל מרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי	14.57.02.0008

			הערה	תאי בקרה יהיו לפי הפרט הסטנדרטי. מודגש שמחיר תאי בקרה כולל חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה, שלבי ירידה ו/או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ומשטחי מנוחה לרבות מחברי שוחה	14.57.02.0012
			הערה	בתוספת לסעיף (אופני המדידה) במקרה של הנחת קו ביוב בכביש קיים ההגדרה "מפני הקרקע" היא מפני האספלט	14.57.02.0016
			הערה	מודגש שלא יהיו כפל בתשלומים לקבלן בכל הנוגע להתחבריות או ביטול חיבורי ביוב בתא בקרה קיים, התשלום יהיה פעם אחת בלבד לתא ללא קשר למספר הכניסות או יציאות שמתווספות או מתבטלות לכן במקרה של הוספת חיבורים וביטול חיבורים באותו תא ישולם התחברות אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר.	14.57.02.0020
			הערה	בהמשך לסעיף הקודם "כפל בתשלומים"- במקרה של תא בקרה על קו ביוב קיים מעבר לתוספת בגין תא על קו ביוב לא ישולם שום התחברות לתא.	14.57.02.0024
			הערה	מחירי יחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ולמקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק	14.57.02.0028
			הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים לצורך ביצוע העבודות בשלמותם לרבות תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על כללי בטיחות ויציבותם.	14.57.02.0032
			הערה	על הקבלן לדאוג שבסעיפים שמצויין בהם ביצוע באישור הפיקוח תוך רישום ביומן, לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה, תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה ואין רישום ביומן לפני הביצוע אפילו אם אכן העבודה בוצעה	14.57.02.0036
			הערה	מחירי היחידה כוללים כל מרכיבי הביטחון המחייבים קיצור שעות העבודה ביום, אבטחה מוגברת וכו'.	14.57.02.0040
			הערה	צינורות P.V.C	14.57.02.0044
7,602.75	168.95	45.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	14.57.02.0046
31,568.68	220.76	143.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	14.57.02.0074

2,365.30	236.53	10.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	14.57.02.0076
3,014.04	251.17	12.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	14.57.02.0078
14,687.20	183.59	80.00	מטר	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	14.57.02.0131
			הערה	שוחות בקרה לביוב	14.57.02.0318
			הערה	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית	14.57.02.0319
			הערה	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	14.57.02.0320
			הערה	מחירי השוחות אינם כוללים התאמת גובה שיש בפרק של הפיתוח.	14.57.02.0321
40,713.20	3,701.20	11.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	14.57.02.0325
4,170.89	4,170.89	1.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	14.57.02.0326
14,117.73	4,705.91	3.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	14.57.02.0327
			הערה	תקרות ומכסים לשוחות בטון	14.57.02.0474
12,907.95	860.53	15.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	14.57.02.0478
			הערה	מפלים לשוחות	14.57.02.0492
			הערה	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.	14.57.02.0494
1,199.56	1,199.56	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	14.57.02.0496
			הערה	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	14.57.02.0526

450.54	225.27	2.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 110 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	14.57.02.0528
599.22	299.61	2.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	14.57.02.0532
				אינסטלציה-תחנת שאיבה	15.00.00.0000
				עבודות עפר.	15.01.00.0000
				הכשרת השטח.	15.01.01.0000
1,800.00	9.00	200.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח.	15.01.01.0010
2,700.00	13.50	200.00	מ"ר	חישוף השטח.	15.01.01.0020
540.00	2.70	200.00	מ"ר	ריסוס שטחים, בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר.	15.01.01.0030
				חפירה.	15.01.02.0000
			הערה	על הקבלן, לכלול במחירי היחידה השונים, הכנת תוכניות לדיפון והגנה על חפירה, לביצוע תא הפרדה ואו עבודות חפירה נוספות באמצעות כלונסאות דיפון, ע"י מהנדס מוסמך, קבלת אישור המתכנן לתוכניות, ביצוע ויישום התוכניות במלואן, כולל יציקה ואספקת כל החומרים הנדרשים לבצוע הדיפון. המחיר בסעיף זה, הינו לכל הנ"ל קומפלט, כולל שאיבת מי תהום, באופן רצוף, לכל זמן ביצוע העבודה.	15.01.02.0001
3,374.10	20.70	163.00	מ"ק	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	15.01.02.0001
				עבודות בטון יצוק באתר.	15.02.00.0000
				יסודות ומצעים.	15.02.01.0000
2,137.50	85.50	25.00	מ"ר	מצע בטון רזה, בעובי 5 ס"מ .	15.02.01.0020
				מרצפים ורצפות.	15.02.02.0000
			הערה	הערות : כל הבטונים מסוג ב-30, אלא אם נרשם אחרת. מחירי הבטונים לא כוללים זיון, הנמדד בנפרד.	15.02.02.0001
7,425.00	297.00	25.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30, יצוקים על מצע או על הקרקע, בעובי 20 ס"מ.	15.02.02.0010
				מצעים	15.51.00.0000
				פרק 51.3	15.51.03.0000
10,992.20	129.32	85.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	15.51.03.0010
2,226.00	2,226.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת צינור גלישה כולל ריפ-רפ, חגורת בטון על פי פרט	15.51.03.0040
				אספלט	15.52.00.0000
				פרק 52.1	15.52.01.0000

6,361.40	37.42	170.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	15.52.01.0190
3,784.20	22.26	170.00	מ"ר	תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ למדרכות ואיים מוגבהים מאספלט עם אגרגט גס גיר/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	15.52.01.0245
				ציוד מכאני וחשמלי.	15.70.00.0000
				משאבות .	15.70.01.0000
			הערה	המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה, הרצה וחיבורים, הפעלה והדרכה, למשאבת מונו או שווה ערך. ההתקנה כוללת כל אביזרי מתכת הדרושים וכל האביזרים הדרושים לפי הנחיות היצרן, חיבורי חשמל עד ללוח, על כל מרכיבהם, תכנון, ייצור ואספקה והתקנת לוח חשמל, טיפול בהגדלת גודל חיבור, אישור בודק, כולל אישור כיבוי אש, חיבורים לצנרת יניקה וסניקה. המשאבות תכלולנה את כל ההגנות להתקנה תחת כיפת השמיים כולל החלפה ואספקת מד מיפס אולטרסוני ומצופים.	15.70.01.0002
47,700.00	47,700.00	1.00	קומפ'	אספקה והתקנת לוח חשמל סטנדרטי למשאבה בורגית מבנה פח כפול לעמידה תחת כיפת השמיים, הכולל החלפת תורנות, נורות ביקורת, מתנעים רכים, הפעלה ע"י מד אולטרסוני וע"י 4 מצופים לביובלה הפעלה מושלמת.	15.70.01.0020
169,600.00	84,800.00	2.00	יח'	אספקה והתקנה של משאבת מונו, מדגם BBK065-2SYG5B340L1B1AED תוצרת "sydex" או שווה ערך, ספיקה 9 מק"ש גובה הרמה 160 מטר הספק KW5.8	15.70.01.0040
5,671.00	5,671.00	1.00	יח'	מכולת גבבה, עשויה פלסטיק קשיח, בנפח עד 1.5 מ"ק, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה.	15.70.01.0054
				בור שאיבה	15.70.02.0000
			הערה	מערכת רכיבים מושלמת לתא ביקורת, בעומקים שונים, עפ"י פרטים סטנדרטיים תוצרת וולפמן או שווה ערך מאושר, תחתית חרושתית מבטון, עם מתעלים לרבות כל האטמים והאביזרים הנדרשים לחיבורי הצנרת. במקומות בהם ידרש תא בקרה מונוליטי	15.70.02.0001
37,100.00	37,100.00	1.00	יח'	תא שאיבה טרומי הכולל חוליית בסיס בקוטר פנימי 200 ס"מ בגובה 190 ס"מ, כולל חוליית כיסוי בקוטר פנימי 20 ס"מ ובגובה עד 55 ס"מ כולל 2 מכסים ק" 60 יצקת + סמל B125, סולם ירידה 2 מ"א מפיברגלס ללא כלוב הגנה, פתח עד ק" 31 ס"מ כולל מחבר איטוטב, איטופלס, ציפוי פנימי באפוקסי בעובי עד 500 מיקרון.	15.70.02.0001
				אספקה והתקנת מפרידי שומן	15.70.03.0000

				מיכל הפרדה מבטון מזוין ב-40 כיחידה מושלמת להתקנה במידות חוץ 4.00/2.00/2.45 מ' תוצרת וולפמן או שווה ערך, נפח נוזלי פעיל 6000 ליטר, מצופה מבפנים בצבע אפוקסי לרבות אביזרים פנימיים, מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ לעומס B125 וכל עבודות העפר הנדרשות.	15.70.03.0002
60,504.80	60,504.80	1.00	קומפ'	מגופים ואביזרי צנרת.	15.70.04.0000
13,780.00	2,756.00	5.00	יח'	שסתום אויר לביוב, בקוטר 2", ללחץ עבודה 16 אטמ', כולל ברז וזקף, בקוטר 2", דוגמת "א.ר.י.", דגם D-020 או שווה ערך.	15.70.04.0088
12,720.00	12,720.00	1.00	יח'	מד מים, אלקטרומגנטי, בקוטר 3", דגם 2200, תוצרת "קרונה" או "סימנס" או "באגיר" או "מיטר" שווה ערך מאושר.	15.70.04.0160
1,908.00	477.00	4.00	יח'	קשת חרושתית, 90° מעלות, נירוסטה 316 סקדיול 40, למערכות ביוב, בקוטר 4".	15.70.04.0197
3,180.00	1,590.00	2.00	יח'	מצמד מאוגן 2000, בקוטר 4".	15.70.04.0312
10,388.00	5,194.00	2.00	יח'	שסתום אל חוזר עם פתח עליון וציר מאורך, כולל משקולת, ל.ע 16 אטמ', בקוטר 4", כולל אוגנים נגדיים.	15.70.04.0474
8,268.00	4,134.00	2.00	יח'	מגוף טריז מאוגן עם אטימה רכה, צר או רחב, כולל אוגנים נגדיים, בקוטר 4".	15.70.04.0685
12,455.00	498.20	25.00	מטר	צינורות אל חלד נירוסטה 316, בקוטר 4", לריתוך, מתאימים לת.י, עובי דופן 3/16, כמפורט במפרט הטכני.	15.70.04.0700
				אינסטלציה-מתקני תברואה (מע' מים וביוב במתחם)	16.00.00.0000
				צנרת מים קרים וחמים	16.01.00.0000
				תת פרק 1.1	16.01.01.0000
			הערה	הצנורות והאביזרים המונחים מחירי 1. בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או הקרקע. 2. כל המחירים החציבה בכל סוגי של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, צינורות נחושת, מקטיני (כוללים את הצביעה לחץ, מדי לחץ ומדי חום - ראה פרק 16)	16.01.01.0001
9,648.12	117.66	82.00	מטר	צינורות פוליאית'לן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים (לפי סעיף 07.12.0040)	16.01.01.0310
277.72	138.86	2.00	יח'	מחלקים מפלז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאית'לן מצולב לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 3/4" מ"מ תבריג קוטר 16 מ"מ, 3 יציאות (לפי סעיף 07.12.0632)	16.01.01.0540
625.40	312.70	2.00	יח'	ארגז פיברגלס למחלקים במידות 40/30/16 ס"מ מותקן מושלם בתוך קיר	16.01.01.0660
				מגופים, ברזים, שסתומים	16.02.00.0000
				תת פרק 2.1	16.02.01.0000
371.00	185.50	2.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר, 3/4" מברונזה או פלז, לרבות רקורד.	16.02.01.0120

1,060.00	530.00	2.00	קומפ'	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון כולל מזנק סילון/ריסוס עם ברז כדורי, מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג, מותקן בשלמות.	16.02.01.0130
1,696.00	848.00	2.00	קומפ'	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע "מסתובבת, כולל מזנק סילון-ריסוס קוטר 3/4" וברז כדורי "1"	16.02.01.0140
1,484.00	742.00	2.00	יח'	ארגזים לצידוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 30*80*80 ס"מ מחוברים לקיר"	16.02.01.0150
				נקודות אינסטלציה	16.05.00.0000
				תת פרק 5.1	16.05.01.0000
			הערה	הערות: (1) נקודת אינסטלציה כוללת את כל צנרת המים והדלוחין לרבות ספחים וכל האביזרים בתוך חלל חדרי השירותים, המקלחות, המטבחים וכדומה - קומפלט (קופסאות ביק ורת, מחסומים וצנרת ההזנה למבנה ימדדו בנפרד). כל סעיפי נקודות המים והדלוחין כוללות במחירן התחברות לקיים.	16.05.01.0001
52,968.20	1,393.90	38.00	קומפ'	נקודת כיור, הכוללת צינור מים קרים וחמים מגולבן סק' 40 או s.p בקוטר עד 1" וצינור ניקוז לדלוחין מפוליפרופילן או HDPE מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר ל קופסת ביקורת, לרבות חציבה בקיר ותיקונו לאחר ההתקנה (לא כולל אספקה של כיור וסוללה/ברז)	16.05.01.0040
28,620.00	954.00	30.00	קומפ'	נקודה לאסלה כולל התקנה של אסלה תלויה עם מזרם, חיזוקה לקיר ע"י עיגוני בטון ומיכות, לרבות חיבורים לצינור מים קרים בקוטר 32 מ"מ, לצינור ניקוז לשפכים מ- PEHD, הכל בשלמות, קומפלט לפי התכנית	16.05.01.0050
1,855.00	371.00	5.00	יח'	נקודה למשתנה לרבות התקנה, חיזוקה ע"ימתלה, חיבור לצינור דלוחין 50 מ"מ, הכל בשלמות	16.05.01.0060
				קבועות תברואיות ואביזריהן	16.06.00.0000
				תת פרק 6.1	16.06.01.0000
			הערה	הערות: (1.) המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, לרבות קונזולות תמיכה, מתקני תליה, חיבורים לקירות/מחיצות ומילוי מרווח בין הקירות/מחיצות לבין הקבועות. כל הכלים הסניטריים יהיו מחרס סוג א'.	16.06.01.0001
			הערה	- אסלות, משתנות -	16.06.01.0002
5,936.00	2,968.00	2.00	יח'	נגיש - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' למזרם מים פנימי או חיצוני באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ, לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים שיווק טופולסקי ולפי בחירת האדריכל, ברגי תלייה וכל האביזרים והחומרים הדרושים בשלמות.	16.06.01.0003

77,168.00	2,756.00	28.00	יח'	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' למזרם מים פנימי או חיצוני בהתאם לאישור האדריכל, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה.	16.06.01.0004
18,417.50	3,683.50	5.00	יח'	משתנה ירוקה קרמי דגם 401 של "אור שירותים ירוקים", המחיר כולל סנן ספר לכל משתנה שתותקן לרבות אספקת 50 ליטר חומר מיוחד לניקיון המשתנות.	16.06.01.0005
168,222.00	14,018.50	12.00	יח'	כיור רחצה (שוקט ל 3 אנשים), לפי הגדרה של האדריכל, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון. (לאספקה והתקנת כיור רחצה ל 2 אנשים ישולם 2/3 ממחיר היח').	16.06.01.0015
57,240.00	1,590.00	36.00	יח'	ברז משטח מנתי, עשוי פליז מלא, לאספקת מים קרים, זמן הפעלה ניתן לשינוי מ 3-12 שניות. דגם METRIX 184.6 תוצרת גרמניה BENKISER, יבואן י. שטרן מותקן מושלם.	16.06.01.0025
4,770.00	2,385.00	2.00	יח'	כיור רחצה מותאם לתא נכים לפי בחירה של האדריכל, שיווק טופולסקי, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון.	16.06.01.0035
2,756.00	1,378.00	2.00	יח'	ברז משטח מנתי לתא נכים, עשוי פליז מלא, לאספקת מים קרים, זמן הפעלה ניתן לשינוי מ 3-12 שניות. דגם פרסטו 705, יבואן י. שטרן, מותקן מושלם.	16.06.01.0045
371.00	185.50	2.00	יח'	ברז דלי מהקיר תוצרת "חמת" דגם "נטע" מצופה כרום עם ידית פעמונית	16.06.01.0055
2,716.25	2,716.25	1.00	יח'	מערכת פיקוד שבת - כניסה משעון שבת חיצוני (בקרת מבנה), כל יחידה לעד 6 משתנות. דגם wsc x6tap ver.B תוצרת י. שטרן הנדסה.	16.06.01.0065
5,724.00	2,862.00	2.00	יח'	כיור מטבח נירוסטה 40 ס"מ עבור מטבח להתקנה שטוחה.	16.06.01.0075
55,650.00	1,590.00	35.00	יח'	אופציה של מיכל סמוי	16.06.01.0085
			הערה	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - כולל ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת.	16.06.01.0095
88,112.50	2,517.50	35.00	קומפ'	מזרם אלקטרוני "דו כמותי" אוטומטי סמוי, לרבות לחצן גיבוי מופעל במגע, כולל ואקום ברייקר, סוללת גיבוי, מעמד לאסלה תלויה, אפשרות לשינוי פרמטרים עם שלט רחוק, דוגמת "י. שטרן" דגם NARA2032KE מק"ט, 800276 לרבות כל החיבורים הדרושים.	16.06.01.0100
				משטחי שיש, שונות	16.07.00.0000
				תת פרק 7.0	16.07.00.0000
			הערה	תת פרק 7.0	16.07.00.0001
			הערה	צינורות למערכת נקזים לביוב	16.07.00.0002
			הערה	צינורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	16.07.00.0003

10,812.00	108.12	100.00	מטר	צינורות פוליאית'לן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	16.07.00.0004
6,943.00	138.86	50.00	מטר	צינורות פוליאית'לן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	16.07.00.0005
			הערה	הערות: 1. עטיפת בטון לצינורות בקוטר 110 מ"מ ומעלה וגוש עיגון מבטון - 2. מילוי תעלות בתערובת CLSM	16.07.00.0006
8,586.00	85.86	100.00	מטר	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	16.07.00.0007
508.80	63.60	8.00	יח'	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	16.07.00.0008
3,137.60	1,568.80	2.00	יח'	מחסום רצפה 8"/4" מפלב"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	16.07.00.0009
3,171.52	792.88	4.00	יח'	מחסומי רצפה 4"/4" מיצקת ברזל עם מכסה פליז ת.י. 630	16.07.00.0010
551.20	137.80	4.00	יח'	קופסת ביקורת, עשויה פי.פי, במידות 4"/2".	16.07.00.0011
636.00	159.00	4.00	יח'	קופסאות ביקורת, מפוליפרופילן, בקוטר 4"/4".	16.07.00.0012
4,748.80	678.40	7.00	יח'	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה בידוד, לצינורות מים חמים, משרוולי "וידופלקס" או שווה ערך, בעובי 1/2", לצינורות, בקוטר 3/4", לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי.	16.07.00.0013
2,915.00	58.30	50.00	מטר	בידוד, לצינורות מים חמים, משרוולי "וידופלקס" או שווה ערך, בעובי 1/2", לצינורות, בקוטר 3/4", לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי.	16.07.00.0014
				תת פרק 7.1	16.07.01.0000
50,986.00	1,961.00	26.00	מטר	משטחי שיש גרניט שחור מלוטש בעובי 2.0 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ לרבות קנטים מוגבהים מעוגלים מורכב על ארונות או על קירות בין ארונות מטבח	16.07.01.0850
				נוספים	16.08.00.0000
				אינסטלציה-קו סניקה	17.00.00.0000
				פרק 51	17.51.00.0000
				פרק 51.1	17.51.01.0000
			הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.	17.51.01.0002
			הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	17.51.01.0004
			הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	17.51.01.0006

			הערה	הערה למתכנן : במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.	17.51.01.0008
			הערה	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	17.51.01.0010
			הערה	הערה למתכנן : תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.	17.51.01.0012
			הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	17.51.01.0014
			הערה	שטח מוגבל- הגדרה : שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת .	17.51.01.0016
			הערה	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	17.51.01.0018
			הערה	חישוף ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.	17.51.01.0025
238,622.40	131.40	1,816.00	מטר	פתיחת כביש אספלט/משתלבות, ע"י ניסור/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קוויות לעומק של עד 120 ס"מ, והחזרת המצב לקדמותו, כולל שכבת האספלט/ריצוף משתלב. רוחב הפתיחה עד 120 ס"מ.	17.51.01.0360
				פרק 51.3	17.51.03.0000
79,714.80	109.80	726.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	17.51.03.0010
				פרק 57	17.57.00.0000
				תת פרק 57.0	17.57.00.0000
			הערה	תת פרק 57.0	17.57.00.0001
			הערה	תת פרק 57.0	17.57.00.0002
			הערה	הערות כלליות לפרק	17.57.00.0003
			הערה	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חציית תשתיות מעל ומתחת,	17.57.00.0004

			הערה	המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושיתית תלת שכבתית.	17.57.00.0005
			הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.	17.57.00.0006
			הערה	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.	17.57.00.0008
			הערה	מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.	17.57.00.0010
			הערה	בנוסף לנאמר במסמכי מכרז וחוזר מחיר צינורות פלדה, פוליאתילן ופוליאתילן מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לטובת רשות המקומית/תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.	17.57.00.0012
			הערה	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.	17.57.00.0014
			הערה	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.	17.57.00.0018
			הערה	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/אנירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	17.57.00.0020
				פרק 57.1	17.57.01.0000
544,663.80	239.94	2,270.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 160 מ"מ	17.57.01.0286

			הערה	אביזרים למים	17.57.01.0308
			הערה	מגופים	17.57.01.0309
			הערה	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	17.57.01.0310
3,978.76	994.69	4.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר "2 עבור שסתומי אוויר	17.57.01.0311
17,534.25	3,506.85	5.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר "6 עבור נקודת ניקוז.	17.57.01.0326
			הערה	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	17.57.01.0380
11,715.15	2,343.03	5.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר "2	17.57.01.0382
2,438.65	487.73	5.00	קומפ'	נקודת ניקוז בקוטר "4 לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט תא אביזרים, צנרת והמגוף (נמדדים בנפרד).	17.57.01.0410
585.28	585.28	1.00	קומפ'	נקודת ניקוז בקוטר "6 לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט תא אביזרים, צנרת והמגוף (נמדדים בנפרד).	17.57.01.0412
			הערה	תאים לאביזרים	17.57.01.0414
			הערה	תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988	17.57.01.0415
12,365.46	2,060.91	6.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 80 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ. לצורך נקודת ניקוז ולצורך השקטה.	17.57.01.0420
2,513.22	418.87	6.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר עד קוטר 80 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	17.57.01.0438
7,650.00	7,650.00	1.00	יח'	תא השקטה בקוטר 125 לפי פרט	17.57.01.0455
2,225.40	2,225.40	1.00	קומפ'	חיבור קו סניקה חדש מסוג כלשהו בקוטר "6 לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר "8- "6	17.57.01.0460
				פרק 57.2	17.57.02.0000
			הערה	במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלות באותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.	17.57.02.0002

			הערה	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).	17.57.02.0004
				פרק 9.57	17.57.09.0000
			הערה	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.	17.57.09.0020
16,516.80	266.40	62.00	קומפ'	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	17.57.09.0372
				תנועה	18.00.00.0000
				פיתוח האתר	18.40.00.0000
				ריצוף שבילים, מדרכות	18.40.01.0000
			הערה	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	18.40.01.0010
6,010.20	85.86	70.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	18.40.01.0190
214,320.00	188.00	1,140.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	18.40.01.0210
604.00	12.08	50.00	מ"ר	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	18.40.01.0220
447.75	149.25	3.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	18.40.01.0400
1,436.30	287.26	5.00	מ"ר	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	18.40.01.0410
279.80	27.98	10.00	מטר	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	18.40.01.0450
			הערה	אבני שפה, גן ותיחום	18.40.01.0452
			הערה	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.	18.40.01.0454
			הערה	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".	18.40.01.0460
32,992.50	79.50	415.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	18.40.01.0470

901.00	90.10	10.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	18.40.01.0480
790.98	395.49	2.00	יח'	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	18.40.01.0570
2,052.00	51.30	40.00	מטר	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	18.40.01.0700
				כבישים ופיתוח	18.51.00.0000
				עבודות הכנה ופירוק	18.51.01.0000
			הערה	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.	18.51.01.0002
			הערה	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	18.51.01.0004
			הערה	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	18.51.01.0006
			הערה	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	18.51.01.0010
			הערה	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	18.51.01.0014
			הערה	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	18.51.01.0018
7,056.00	3.92	1,800.00	מ"ר	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0035
			הערה	העתקה ושתילת עצים קיימים- ראה בכמויות של יועץ הנוף.	18.51.01.0050
15,786.00	131.55	120.00	מ"ר	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	18.51.01.0090
11,660.00	10.60	1,100.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	18.51.01.0110
4,833.60	12.72	380.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0130
598.00	14.95	40.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0150
289.40	57.88	5.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0170
488.77	488.77	1.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קיטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	18.51.01.0190

1,034.45	1,034.45	1.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	18.51.01.0200
846.94	423.47	2.00	יח'	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	18.51.01.0220
8,294.50	331.78	25.00	מ"ק	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	18.51.01.0390
7,738.00	309.52	25.00	מ"ק	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	18.51.01.0400
640.24	320.12	2.00	יח'	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחני"מ בעל חוזק גבוה).	18.51.01.0420
1,509.22	754.61	2.00	קומפ'	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0450
9,534.70	136.21	70.00	מ"ק	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	18.51.01.0460
3,392.00	8.48	400.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	18.51.01.0550
				עבודות עפר	18.51.02.0000
			הערה	בגלל שיש אי וודאות באופי הקרקע, החפירה והמילוי יהיו בכפוף לממצאים שימצא יועץ הקרקע. יתכנו סטיות משמעותיות בכמות החפירה והמילוי.	18.51.02.0001
1,060.00	21.20	50.00	מ"ק	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	18.51.02.0005
			הערה	הערה: סעיף מס' 51.2.005 ישמש גם עבור סילוק פסולת וצמחיה לצורך הרחבת הדרכים.	18.51.02.0006
4,876.00	24.38	200.00	מ"ק	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	18.51.02.0020
3,148.20	28.62	110.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	18.51.02.0140
4,862.00	2.86	1,700.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	18.51.02.0160
572.00	2.86	200.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית חרטתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	18.51.02.0170
				מצעים ומילוי מובא	18.51.03.0000
63,366.80	129.32	490.00	מ"ק	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	18.51.03.0010
10,345.60	129.32	80.00	מ"ק	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	18.51.03.0030

138,012.00	65.72	2,100.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפוזר בשכבות בעובי מקסי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	18.51.03.0112
				יריעות שריון וכוורות	18.51.04.0000
68,688.00	28.62	2,400.00	מ"ר	יריעת איטום קרקע מסוג פוליאאתלן (H.D.P.E) או שו"ע	18.51.04.0045
29,574.00	9.54	3,100.00	מ"ר	יריעת הגנה מסוג אורים או שו"ע	18.51.04.0055
				עבודות תיעול וניקוז	18.51.06.0000
			הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	18.51.06.0004
			הערה	הערה: צינורות הניקוז יבוצעו מצינורות פלסטיק כפי שמופיעים בפרק מס' 57 להלן.	18.51.06.0013
			הערה	הערה: הקולטנים יבוצעו בצמוד לקיר גדר מוצע, ויתכן שיהיה צורך להתקינם ביחד עם ביצוע הקיר. מחיר ההתאמות הנדרש כולל במחירי היחידה השונים ולא תשולם כל תוספת עבורם.	18.51.06.0014
10,703.25	428.13	25.00	חדר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	18.51.06.0036
			הערה	שוחות תפיסה (קולטנים)	18.51.06.0660
8,279.44	2,069.86	4.00	יח'	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	18.51.06.0664
10,723.62	1,787.27	6.00	יח'	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	18.51.06.0668
1,881.50	1,881.50	1.00	יח'	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	18.51.06.0680
1,693.03	1,693.03	1.00	יח'	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	18.51.06.0684
			הערה	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה	18.51.06.0728
1,646.20	329.24	5.00	יח'	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של X1.201.00 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	18.51.06.0736
5,876.70	195.89	30.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	18.51.06.0820

7,327.25	1,465.45	5.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעברי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	18.51.06.0828
			הערה	הערה: סעיף מס' 51.6.828 ישמש גם עבור חגורות בטון לריפ-ראפ.	18.51.06.0837
				תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	18.51.09.0000
			הערה	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	18.51.09.0020
1,661.85	184.65	9.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	18.51.09.0030
2,010.82	143.63	14.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	18.51.09.0040
662.40	2.76	240.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	18.51.09.0050
308.40	20.56	15.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב 20- ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	18.51.09.0060
466.40	23.32	20.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	18.51.09.0070
279.60	4.66	60.00	מ"ר	צביעת חניות נכים, צבע תכלת/כחול מלא.	18.51.09.0075
153.70	30.74	5.00	יח'	צביעת חץ בודד.	18.51.09.0080
114.81	38.27	3.00	יח'	צביעת חץ כפול.	18.51.09.0090
1,933.90	4.66	415.00	מטר	צביעת אבני שפה.	18.51.09.0110
	33.60	-	יח'	עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ? ל-38 ? לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	18.51.09.0120
195.04	48.76	4.00	יח'	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	18.51.09.0136
16,695.00	238.50	70.00	מטר	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	18.51.09.0138
				עבודות אספלט	18.52.00.0000
				שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	18.52.01.0000
			הערה	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק	18.52.01.0010
48,314.80	56.18	860.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	18.52.01.0205
				שונות	18.52.02.0000
816.00	1.70	480.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	18.52.02.0010
620.10	1.59	390.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	18.52.02.0025
466.40	23.32	20.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	18.52.02.0040

466.40	23.32	20.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	18.52.02.0050
16,395,806					סה"כ