

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	742.00	40,810.00
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 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. (מבנה שרותים)	מ"ר	410.00	106.00	43,460.00

19,080.00	106.00	180.00	מ"ר	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
24,380.00	106.00	230.00	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
				עבודות נגרות ומסגרות אומן	01.06.00.0000
				הערות	01.06.01.0000
			הערה	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, יעל פי תקן וכו אביזרי נגישות	01.06.01.0020
			הערה	היחידה כוללים גם גילון, צבע מחירי - יבתנור, 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

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

01.09.01.0020	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)	מ"ר	150.00	116.60	17,490.00
01.09.01.0030	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג.י. 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)	מ"ר	100.00	159.00	15,900.00
01.09.01.0040	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג.י. 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)	מ"ר	150.00	159.00	23,850.00
01.09.01.0050	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)	מ"ר	58.00	159.00	9,222.00
01.09.01.0060	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג.י. 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)	מ"ר	60.00	148.40	8,904.00

01.09.01.0070	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג.י. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית 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)	מ"ר	15.00	148.40	2,226.00
01.09.01.0080	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)	מ"ר	90.00	106.00	9,540.00
01.09.01.0090	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)	מ"ר	150.00	106.00	15,900.00
01.10.00.0000	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.01.0000	הערות				
01.10.01.0001	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 כפגיון, 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 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.	הערה			
01.10.01.0004	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.	הערה			

01.10.01.0005	זכותו של המזמין לספק את אריחי הריצוף והחיפוי על פי ראות עיניו ולקזז ממחיר הסעיף את עלות מחיר היסוד.	הערה			
01.10.01.0006	באחריות הקבלן לוודא שרמת השחיקה בריצופים מתאימה לתקנים על פי האיזורים השונים.	הערה			
01.10.02.0000	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.02.0010	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)	מ"ר	160.00	392.20	62,752.00
01.10.02.0020	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)	מ"ר	78.00	392.20	30,591.60
01.10.02.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מטר	60.00	74.20	4,452.00
01.10.02.0040	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)	מ"ר	405.00	402.80	163,134.00
01.10.02.0050	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	30.00	848.00	25,440.00
01.10.02.0060	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ'	2.00	2,226.00	4,452.00
01.10.02.0070	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	2.00	424.00	848.00
01.10.02.0080	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	2.00	477.00	954.00
01.10.02.0090	מתקן החתלה תקני, מחיר יסוד 1800 ש"ח/יח'.	יח'	1.00	2,544.00	2,544.00

01.10.02.0100	משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, פסי נירוסטה, מסמרות נירוסטה, לפי תקן נגישות.	מ"ר	2.00	3,710.00	7,420.00
01.10.02.0110	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	110.00	318.00	34,980.00
01.10.02.0120	כיור שוקת בשרותים משייש יצוק קוריאן, בעובי 15 מ"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות משטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קונסטרוקציה נשיאה מנירוסטה, חורים לסבונות, סיפונים וכו'.	מטר	28.00	4,240.00	118,720.00
01.11.00.0000	עבודות צביעה				
01.11.01.0000	עבודות צביעה				
01.11.01.0010	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)	מ"ר	228.00	34.98	7,975.44
01.11.01.0020	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)	מ"ר	130.00	34.98	4,547.40
01.11.01.0030	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.	קומפ'	1.00	1,590.00	1,590.00
01.11.01.0040	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)	מ"ר	75.00	42.40	3,180.00
01.12.00.0000	עבודות אלומיניום				
01.12.01.0000	הערות				
01.12.01.0020	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	הערה			

			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 הרבעה, 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

12,879.00	477.00	27.00	מ"ר	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
25,758.00	286.20	90.00	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
1,166.00	106.00	11.00	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
1,590.00	1,590.00	1.00	קומפ'	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	01.22.02.0050
17,490.00	318.00	55.00	מ"ר	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
				אדריכלות - ציון קבר יונתן בן עוזיאל -	02.00.00.0000
				עבודות איטום	02.05.00.0000
				עבודות איטום	02.05.01.0000
25,970.00	742.00	35.00	מ"ק	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

41,976.00	190.80	220.00	מ"ר	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
29,680.00	106.00	280.00	מ"ר	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורסיל 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.	02.05.01.0030
21,200.00	212.00	100.00	מ"ר	איטום הכיפה החיצונית באיטום צמנטי גמיש מסוג טורסיל 100-FX 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
				עבודות נגרות ומסגרות אומן	02.06.00.0000
				הערות	02.06.01.0000
			הערה	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 מחירי 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 גילון, צבע מחירי - 'בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו	02.06.01.0030
			הערה	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.	02.06.01.0070
				עבודות מסגרות	02.06.02.0000
165,360.00	1,378.00	120.00	מטר	מעקה טיפוס מס' MT-1 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0010
58,300.00	1,060.00	55.00	מטר	מעקה טיפוס מס' MT-2 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0020
5,300.00	5,300.00	1.00	יח'	שער טיפוס מס' MT-3 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0030
10,600.00	5,300.00	2.00	יח'	תעלת ניקוז טיפוס מס' MT-4 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	02.06.02.0040

				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 שידרש 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, חירוף 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 פוגות, 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

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	מ"ר	180.00	371.00	66,780.00
חשמל	03.00.00.0000				
הערות	03.00.00.0000				
הערות	03.00.01.0000				
הערות כלליות	03.00.01.0001	הערה			
אם - ראשי הנחיות כלליות לאחוזי קבלן. 1. 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	03.00.01.0003	הערה			
העבודות בפרק זה כפופות לנאמר כל. 2. האוגדן ("מפרט כללי לעבודות בנין"ב כולל אופני המדידה, אלא אם צויין, ("הכחול אחרת בסעיף	03.00.01.0004	הערה			
בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	03.00.01.0005	הערה			
עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - 4. מאגר מחירי" ראה פרק 88, בחוברת נפרדת "חומרי בניה	03.00.01.0009	הערה			

			הערה	עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי שעות 5. עוזר - ראה סעיפים 0100-0090-60.020. 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	03.00.01.0010
			הערה	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.	03.00.01.0010
			הערה	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: 6. יח' - בית תקע (שקע) ג.ת - גוף תאורה; ב מ - סנטימטר; ס"ס - כח סוס; ס"י - יחידה; כ א - מ"מ - מילימטר; מ"מ - מ"מ; ר - 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"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	03.00.01.0011

			הערה	המחירים כוללים חומר + עבודה + כל 7. מ) "רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע מחירי קבלן והינם	03.00.01.0015
			הערה	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.	03.00.01.0020

			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 מצוין 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
		הערה	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"י/מפקח/ויועץ החשמל בלבד ובאישורם.	03.00.01.0030
		הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	03.00.01.0050
		הערה	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 העיריה המקומית.	03.00.01.0090
			הערה	בכל החפירות ובכל המכרז רואים בזה גם עבודה וחפירה ביידים, שכלולה 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	כל התשתיות זיודים, 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 פוטומטריה, כולל כיוון פנסים, ככל שידרש, 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.	03.00.01.0120
			הערות		03.00.02.0000

			הערה	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 מיניום. 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 ברגי יסוד הנמדדים בנפרד. הצבת והתקנת העמוד, וחיווטו. ישור ועיבוד פני הקרקע. הארקה העמוד ושילוט העמוד. חיווט וחיבור לרשת החשמל.	03.00.02.0010
			הערה	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 מהשנילוה 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.	03.00.02.0010

			הערה	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 סביביו צנרת במילוי שמתחת לריצוף לכל אורכה בבטון רזה. צביעת כל החלקים הטעונים צביעה. מעברים ושרוולים בקירות, תקרות, גגות ורצפות, לרבות איטומם.	03.00.02.0010
			הערה	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.	03.00.02.0020
				הערות	03.00.03.0000
			הערה	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 בפנל צביעה 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.	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 האס צריך. שיפוץ לוח חשמל דירתיניתוק 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 דירות תאום עם חח"י על איחוד הדירות. ניתוק שתי הדירות ממקורות ההזנה. העברת קו הזנה בין שתי הלוחות אשר ימודד בניפרד. בניית לוח חדש מותאם לצרכים אשר ימודד בניפרד. העברת ביקורת בודק חשמל פרטי טרום ביקורת חח"י, וביקורת חח"י אשר תמודד בנפרד. הקבלן ישלח תוכניות AS MADE עם מודד מטעמו המחיר כולל בסעיפים, כולל תוואי כל התשתיות והזיוודים, הכנת והגשת תוכניות בדיקת תקינות המתקן לאחר החיבור למקור הזינה.	03.00.03.0010
			הערה	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

3,333.70	666.74	5.00	מ"ר	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 חיצוניים כולל 2 מפתחות לכל פילר, והכל מאסטר קיי.	03.06.31.0010
				מתקני חשמל	03.08.00.0000
				הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	03.08.01.0000
			הערה	הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, פרקים: 08.051-059, 08.011-014, מלבד תתי פרקים: 08.092 08.086, 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	העבודות בפרק זה כפופות לנאמר כל 2. האוגדן ("מפרט כללי לעבודות בנין" 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	מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34 35	03.08.01.0040
			הערה	עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - 4. "בניה מחירון דקל לחומרי" ראה פרק 88, ב מהדורה אינטרנטית נפרדת	03.08.01.0050
			הערה	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; קו - 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	03.08.01.0060
				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 מהשנילוה לעמוד, כולל היציקות, כולל הכל. כולל חותמת וחתימה, 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 הבריכות מילוי חצץ.	03.08.12.0005
			הערה	נדרש דיסקיות זיהוי בכל הבריכות 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

03.08.12.0020	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	יח'	9.00	1,876.20	16,885.80
03.08.12.0030	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	יח'	10.00	2,480.40	24,804.00
03.08.13.0000	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
03.08.13.0005	כולל הובלה אספקה התקנה עד לביצוע מושלם ותקני, כלול בסעיפי המחירים.	הערה			
03.08.13.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים X4080 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה.	יח'	6.00	1,908.00	11,448.00
03.08.17.0000	נקודות מאור				
03.08.17.0005	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	הערה			
03.08.17.0007	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	הערה			
03.08.17.0010	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' תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.	הערה			
03.08.17.0020	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 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים דגם גווייס, כולל לחצנים מוארים מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת ע"י "ארכה" או ש"ע, לרבות מוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה.	נק'	280.00	254.40	71,232.00
03.08.18.0000	נקודות בתי תקע				

03.08.18.0005	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	הערה			
03.08.18.0007	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	הערה			
03.08.18.0010	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	נק'	12.00	216.24	2,594.88
03.08.18.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	6.00	29.68	178.08
03.08.18.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	12.00	47.70	572.40
03.08.18.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	12.00	31.80	381.60
03.08.18.0050	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	נק'	1.00	298.92	298.92
03.08.18.0060	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	1.00	73.14	73.14
03.08.19.0000	נקודות חשמל שונות				
03.08.19.0005	כלול במחירי הסעיפים שילוט PVC למספרי המעגלים.	הערה			
03.08.19.0007	כלול בסעיפי המחירים קוו ההזנה הראשית למעגלים, למעט קוו ישיר מלוח החשמל.	הערה			
03.08.19.0010	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 סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות חלקה היחסי של הנקודה בלוח הדירתי, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה, לרבות צינור הגנה מהיצאה מחקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפל	נק'	2.00	408.10	816.20
03.08.19.0020	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 ממ"ר, לרבות צינור	נק'	3.00	210.94	632.82

03.08.19.0030	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	-	220.48	-
03.08.19.0040	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	3.00	286.20	858.60
03.08.19.0050	נקודה להתקנת מכשיר ללא אבזר סופי במעגל תלת-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 4 מ"מ, לרבות צינור	נק'	1.00	381.60	381.60
03.08.19.0060	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים X31.5 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	10.00	551.20	5,512.00
03.08.19.0070	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים, פיקוד תאורה ומ"מ, 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 מחוזק בברגים לתיבת היציאה.	נק'	24.00	137.80	3,307.20
03.08.21.0000	צנרת חשמל פלסטית				
03.08.21.0005	כלול במחירי הסעיפים ספייסרים, ככל שיידרש.	הערה			
03.08.21.0010	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	180.00	83.74	15,073.20
03.08.21.0020	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	55.00	207.76	11,426.80
03.08.21.0030	פקק קומפלט מתרחב (מוצץ), קוטר 50 מ"מ	יח'	5.00	18.55	92.75
03.08.21.0040	פקק קומפלט מתרחב (מוצץ), קוטר 75 מ"מ	יח'	18.00	44.52	801.36
03.08.21.0050	פקק קומפלט מתרחב (מוצץ), קוטר 110 מ"מ	יח'	8.00	68.90	551.20
03.08.21.0060	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	725.00	13.25	9,606.25
03.08.21.0070	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	2,180.00	17.70	38,586.00
03.08.21.0080	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	210.00	33.81	7,100.10
03.08.21.0090	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	400.00	72.08	28,832.00
03.08.23.0000	תעלות כבלים				

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 וחיזוקי 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 גלגלים 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 מ"מ 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 מ"מ 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 מ"מ 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 מ"מ 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 מ"מ 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 מ"מ 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 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	03.08.31.0070

03.08.31.0080	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X2.510 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	33.92	7,462.40
03.08.31.0090	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.512 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	28.00	29.68	831.04
03.08.31.0100	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X2.512 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	220.00	42.40	9,328.00
03.08.31.0110	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.514 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	45.00	31.80	1,431.00
03.08.31.0120	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.516 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	3.00	33.92	101.76
03.08.31.0130	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך X1.524 ממ"ר, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	5.00	54.06	270.30
03.08.32.0000	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
03.08.32.0010	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X504 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	59.36	2,968.00
03.08.32.0020	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X954 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	175.00	92.22	16,138.50
03.08.32.0030	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X1854 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	164.30	32,860.00
03.08.32.0040	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך X2404 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	196.10	39,220.00
03.08.34.0000	מוליכי נחושת מבודדים				
03.08.34.0010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	55.00	95.40	5,247.00
03.08.35.0000	מוליכי נחושת גלויים				

03.08.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	750.00	33.39	25,042.50
03.08.35.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 50 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	175.00	41.34	7,234.50
03.08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 150 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	200.00	122.96	24,592.00
03.08.40.0000	הארקות והגנות אחרות				
03.08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	15.00	424.00	6,360.00
03.08.40.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	4.00	402.80	1,611.20
03.08.40.0030	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	720.00	16.32	11,750.40
03.08.40.0040	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00	189.74	379.48
03.08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	3.00	252.28	756.84
03.08.40.0060	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלת "הארקה לא לנתק"	יח'	2.00	159.00	318.00
03.08.40.0070	פס מגולוון במידות X440 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	42.00	47.70	2,003.40
03.08.40.0080	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון X405 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	17.00	243.80	4,144.60
03.08.40.0090	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים בתשתית תקנית, לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה, כולל פ.ה.פ. קטן, כולל מ דבקה מתחת לתקרה "הארקה".	נק'	18.00	190.80	3,434.40
03.08.40.0100	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 4"	יח'	1.00	62.54	62.54
03.08.40.0110	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 6"	יח'	-	87.98	-
03.08.40.0120	מהדק קנדי בגודל 35 ממ"ר	יח'	22.00	33.81	743.82
03.08.40.0130	מהדק קנדי בגודל 120 ממ"ר	יח'	7.00	79.50	556.50
03.08.43.0000	בודק חשמל פרטי ובדיקת חח"י				
03.08.43.0010	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.	קומפ'	2.00	2,173.00	4,346.00
03.08.44.0000	איטום מעברים נגד אש				

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 או לוח 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 המאז"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 מא"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 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	03.08.57.0030
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 310x151552.	03.08.61.0010
816.20	816.20	1.00	קומפ'	קופסת חיבורים לגנרטור עשויה פלסטיק עם 3 מוטות הברגה על מנדדים (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 גוויס 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 גוויס 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 או ש"ע	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 "שאל 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 גלוייה לתקרה עם מסגרת עגולה או מרובעת, תוצרת "שאל טכנולוגיות" או ש"ע, קיבולת 2 שעות, מותקן מושלם	03.08.83.0040
				מערכות גילוי וכיבוי אש	03.34.00.0000
				אביזרים לרכות 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 ל"ע של בודק, כולל מערכות כלליות ומשולבות ג"א וכריזה עפ"י ת"י 1220, ודרישת כבאות ראשית, ויועץ בטיחות.	03.34.12.0010
				חייגן 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 NYY זוג 24 X1.5 להתקנה חיצונית או תת קרקעית בצנרת.	03.34.13.0020
3,155.62	3,155.62	1.00	יח'	חייגן סלולרי טלפיר 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'	רכות כתובתית עד 60 כתובות בעלת תקן EN ועם התאמה לתקן ישראלי כדוגמת GUARD-7 מתוצרת חב' טלפיר 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' טלפיר..	03.34.13.0050
487.60	243.80	2.00	יח'	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפיר.	03.34.13.0060

03.34.13.0070	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפיר.	יח'	1.00	159.00	159.00
03.34.13.0080	צופר אזעקה חיצוני מוגן מים בעל דרגת אטימות IP65 עם נצנץ כדוגמת TFS-4484 המשוק ע"י חב' טלפיר.	יח'	1.00	307.40	307.40
03.34.13.0090	נורית סימון כתובתית כדוגמת TFL-1AN מתוצרת חב' טלפיר.	יח'	4.00	254.40	63.60
03.34.13.0100	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפיר כולל בסיס.	יח'	6.00	1,462.80	243.80
03.34.13.0110	כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג SAFE כדוגמת TLA-115 // כרטיס ממשק למכלול כיבוי FM200 מסוג FIKE כדוגמת TLA-23.	יח'	1.00	318.00	318.00
03.34.22.0000	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
03.34.22.0010	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	212.00	212.00
03.34.22.0020	עמדת הפעלה תלוייה על הקיר בארון מוגן, עם לחצן לכריזה כללית הכוללת כבל גמיש מושחל כדוגמת TFVX-RM ייבואן טלפיר.PTT.	יח'	2.00	3,816.00	1,908.00
03.34.22.0030	רמקול שופר, להתקנה מרחבית W5-40, כדוגמת דגם TLS-T1001 משווק על ידי טלפיר, קומפלט.	יח'	3.00	1,081.20	360.40
03.34.22.0040	רמקול ירח להתקנה על קיר/עגול שקוע בעל הספק של עד W6 כדוגמת דגם TLS-T1000 משווק על ידי טלפיר, קומפלט.	יח'	4.00	424.00	106.00
03.34.22.0050	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.	יח'	7.00	1,113.00	159.00
03.94.00.0000	בקרה מרחוק צייטק				
03.94.01.0000	בקרה מרחוק צייטק				
03.94.01.0010	בקרה מרחוק חברת צייטק, סוכן אליהו-058-714-3676.	ט/ק	-	-	-
03.94.01.0020	בקר ראשי צייטק, לקנות ולשלוח לחווט הלוחות, כלול במחיר.	קומפ'	2.00	10,494.00	5,247.00
03.94.01.0030	ראוטר חברת צייטק, עם וויאפיל, כולל כרטיס SIM.	קומפ'	2.00	2,650.00	1,325.00
03.95.00.0000	גנראטור				
03.95.01.0000	גנראטור				
03.95.01.0010	גנראטור פ.ק. אלקטרה בע"מ. מיכל סולר חדר מרוחק ! ללא השתקת חדר (קוליסות).	ט/ק	-	-	-

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

			ט/ק	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 גלובאליהמילה 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 לוויינים 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 מ"מ; משקל 247 גרם; זמן שיחה 3.5 שעות; זמן המתנה 30 שעות; טווח טמפרטורות לא	03.96.01.0020
			הערה	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	03.96.01.0030
			ט/ק	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 לוויינים אורביטלים ולכן נותנים מענה גם בקטבים ובאזורים הרריים במיוחד.	03.96.01.0040
			ט/ק	למי נמליץ אירידיום אקסטרים לשימוש באזורים הרריים. לשימוש בקניונים וואדיות. לשימוש בישראל כטלפון חירום. לאזורים מעל קו רוחב 60 מעלות.	03.96.01.0050

03.96.01.0060	נתונים טכניים: גודל 27*60*140 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, אבקונפילות 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.	ט/ק	-	-	-
03.96.01.0070	כבילה - הכבלים מיוצרים במיוחד על ידי היצרן באורכים מוגדרים מראש וכל כבל מיוצר בתקנים המתאימים למרחק. לא ניתן לקצר או להאריך כבל לאחר הייצור.	ט/ק	-	-	-
03.96.01.0080	טלפון לווייני אירידיום אקסטרים, מדגם אירידיום לווייני טלפון EXTREME9575.	קומפ'	1.00	7,155.00	7,155.00
03.96.01.0090	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 privacy 9555 handset- אקטיבית אנטנה potsdock beam IridiumIridium55 שפופרת	קומפ'	1.00	15,317.00	15,317.00
03.96.01.0100	SIM CARD ואקטיבציה.	קומפ'	1.00	53.00	53.00
03.97.00.0000	לוחות חשמל				
03.97.01.0000	לוחות חשמל				
03.97.01.0010	כל לוחות החשמל כוללים הובלה אספקה התקנה חיווט קצף חשמלי תקני, עד להפעלה מושלמת ותקנית, כולל יציאת 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 מחוות לוחות חשמל, כל הלוחות למעט זיווד יהיו עסספר פנוי 30%, הלוחות יהיו ת"י 61439.	ט/ק	-	-	-
03.97.01.0020	לוח חשמל מפסק ראשי פוליאסטר, הזנה ראשית בצמוד לפילר חח"י, מידות מוערכות X2,150X1,400450, כולל צוקל.	קומפ'	1.00	8,649.60	8,649.60
03.97.01.0030	לוח חשמל ראשי בחדר חשמל ת"י 61439, מידות מוערכות X2,150X1,400450.	קומפ'	1.00	62,031.20	62,031.20
03.97.01.0040	מרכזיית חלוקת הזנות פוליאסטר, בצמוד לפילר חח"י, מידות מוערכות X1,100X600320, כולל צוקל.	קומפ'	1.00	23,659.20	23,659.20
03.97.01.0050	לוח חשמל מבנה משרד וחנות ת"י 61439, מידות מוערכות X1,400X600350.	קומפ'	1.00	20,956.20	20,956.20

03.97.01.0060	לוח חשמל מפסק ראשי פוליאסטר לאירועים, מידות מוערכות X600X400250, כולל צוקל.	קומפ'	2.00	5,724.00	11,448.00
03.97.01.0070	לוח חשמל מבנה ציון ת"י 61439, מידות מוערכות X1,400X600350.	קומפ'	1.00	19,758.40	19,758.40
03.98.00.0000	גופי תאורה ופנסים				
03.98.01.0000	הערות פנסים ג"ת ותאורת חירום כללי				
03.98.01.0010	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 PCדים: תוצרת LUMILEDS. ועוד, P4, R3, M1, M6, T IV, T V, T III, T II, T I :אופטיקה אפשרויות טמפ' צבע: CRI70 / K.3000 / K4000 מקדם מסירת צבע: לפי דרישה. הגנה מני נחשולי מתח: KV.10 אפשרויות בקרה: DALI קווי / אלחוטי. NEMA / ZAHGA / PLC	הערה			
03.98.01.0020	במחירי הפנסים כלול כבל כולל חיבור לפנס מהמגש, X2.5 XLPE3.	הערה			
03.98.01.0030	הקבלן כמובן יכול לשלוח לאישור ג"ת ש"ע 1 ראשית יש לשלוח בצורה הבאה: 1. כל ג"ת יהיה, בתיקיה 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. תו 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.	הערה			

			הערה	המשך מסעיף קודם: יג. SDCM. יד. ש"ע לגי"ת/נורה. טו. משקל גי"ת. טז. הספק גי"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!-style span><p-p/>
n פנים - ראה תת פרק 08.085. תאור ת לדים ormal; font-; ">08.085 weight: 400; display: inline !important	03.98.01.0050
			הערה	כל הגופים כוללים נורות פיליפס או אוסרם או גי"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 שגי"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.	03.98.01.0060

			הערה	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.	03.98.01.0070
			הערה	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 יה	03.98.01.0080

			הערה	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.	03.98.01.0090
--	--	--	------	--	---------------

				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, נחשולי מתח, 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 ונתיבי 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 : ציקת אלומיניום בלחץ גבוה. זכוכית מחוסמת בעובי 4 מ"מ. עדשו	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

			ט/ק	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 פניי 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° - 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: 70 / K.3000 / K.4000: אופטיקה אפשרויות טמפי צבע: 2, T III, T IV, 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	03.98.02.0010
			הערה	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?	03.98.02.0020
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'	ג"ת אלתם שטייניץ בע"מ, HIPACK, לתאורה היקפית מבנה משרד חנות ושירותים, גוף תאורה מעוצב להארה מקירות בניינים מאפשר החלפת פנסי מטלה ליד עד מאה וחמישים ואטמתאים להתקנה בחזיתות בניין, פארקים תעשייתיים, שבילים וחצרות ועוד. אטימות: IP65 עמידות מכנית: IK08 טמפרטורת סביבה אפשרית: $30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ -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: Dimmable V עמעום: 1-10. 50,000 שעות. CRI 80 נה: קלה ונוחה עם ציור ופלטת לקיר לאחר נעילה.	03.98.02.0070
742.00	185.50	4.00	יח'	ג"ת שקוע מאושר פיקוד העורף שטייניץ אלתם בע"מ, UNILED 36 Wx3600lm, LIGHT PANEL גוף 1040 BACK, לממ"ד TAOORA בטכנולוגית לד שקוע תקרה מסוג BACK-LIGHT בעיצוב נקי לשימוש במשרדים, בתי ספר, מוסדות ציבור ועוד. פאנל הלד 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 120x30 ס"מ ועוד. סינוור נמוך במיוחד - Flicker Free. 1% UGR19 מתאים לתקרה מילימטרית ואינציית. נצילות אורית גבוהה עד 120 lm/W עומד בדרישות מפרט 08 נתונים טכניים: גוף: מסגרת אלומיניום, מפזר חלבי או מיקרופריזמטי. מפזר אור PMMA למניעת הצהבה לדים: SMD Mid Power LED דרייבר: תוצרת Philips. זמין בדגם DALI לפי דרישה. טמפי: צבע: 3000K / 4000K מקדם מסירת צבע: CRI80 אופציה CRI90	03.98.02.0080

03.98.02.0090	ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, פס לד VARID BASIC, עד W 1,800 LUMEN, F20 כולל ספקים לכל/עד 10 מטר. לשירותים פס לד נסתר.	מטר	80.00	190.80	15,264.00
03.98.02.0100	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 טמפי צבע	יח'	11.00	572.40	6,296.40
03.98.02.0110	אפשרויות: K / 4000K3000 / K2700 או אחר לפי דרישה. אופטיקה: 60° מקדם מסירת צבע: CRI90, שים לב באם ידרש עפ"י מטר רציף, הג"ת המחיר ל- 1.2 מטר, המחיר יהיה לינארי, לא תהיה שום תוספת במחיר	הערה			

				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 תליה מנירוסטה. לדים: מודול EH-SDCM3 VS טמפי צבע	03.98.02.0120
5,639.20	296.80	19.00	יח'		
			הערה	אפשרויות: 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	03.98.02.0130

				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 36 W 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 תליה מנירוסטה. לדים: מודול EH-SDCM3 VS טמפי צבע	03.98.02.0140
20,945.60	402.80	52.00	מטר		
			הערה	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, המחירה לנארי, לא תהיה שום תוספת במחיר	03.98.02.0150

				ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לתאורה חיצונית בציון הקדוש, מ"מ IP65 שקוע, W-36 3,900LUMEN,EH-VS ARTIST 3, סדרת גופי תאורת LED מעוצבים מסוג Dark-Light מבית Vossloh-Schwabe זמין במגוון רחב של גדלים ודגמים מעוצבים לשדרוג התאורה במבנים ציבוריים, ב VS ARTIST - עומד בדרישות מפרט 08. להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות וגבס. schwabe. חולס, 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 - Triple, Honeycomb, Anti-Glare ואחרים. ריצוד נמוך. ניתן לתלייה שקועה או חיצונית. עומד בדרישות מפרט 08. זמין עם דרייבר תוצרת Vossloh Schwabe (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	03.98.02.0160
22,896.00	508.80	45.00	יח'		
			הערה	ור. זמין בגדלים (קוטר X גובה): 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 / 1-10V לפי דרישה. טמפר' צבע: 4000K / 3000K גוונים נוספים לפי דרישה. מקדם מסירת צבע: CRI90 / CRI80 זמין לפי דרישה	03.98.02.0170

				ג"ית שטייניץ אלתם בע"מ, מ"מ IP65, שקוע חיצוני בכניסה למבנה המשרד החנות 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 mght 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 חיצונית. 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	03.98.02.0180
6,847.60	402.80	17.00	יח'	י לשיפור הולכת האור. זמין בגדלים (קוטר X גובה): 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 / K לפי דרישה. טמפ' צבע: V300010	03.98.02.0190

				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 - Triple ,Honeycomb, 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 (קוטרXגובה):	03.98.02.0200
11,660.00	233.20	50.00	יח'	87:65	
			הערה	מ, "מ, 186:121 מ"מ, 135:95 מ"מ 110:75 מ"מ, Vossloh-Schwabe תוצרת: מ. דרייבר 160:109 לפי DALI / 1-10V זמין בדגמי Vossloh-Schwabe. גוונים 4000K / 3000K דרישה. טמפ' צבע: 3000 נוספים לפי דרישה. מקדם מסירת צבע זמין לפי דרישה CRI90 / CRI80	03.98.02.0210

				ג"ת שטייניץ אלתם בע"מ, לחדר חשמל חדר גנראטור ולמחסן במבנה, מ"מ W-36 4,500LUMEN IP65, AQUAPROOF 08 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 וחוצץ. AquaProof זמין במבחר גדלים והספקים כך שמתאים לשימושים רבים להתקנה בבתי קירור, בתעשיה, 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 א ימות 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 54,000. דרייבר: תוצרת - FREE- L80000,54 OSRAM / FLICKER. TRIDONIC א	03.98.02.0220
2,883.20	169.60	17.00	יח'		
			הערה	ש"ע. זמין בדגם DALI או V-110 לפי דרישה. טמפ' צבע אפשריות: 3000K / 4000K / 5000K. מקדם מסירת צבע: CRI80 (אופציה CRI90).	03.98.02.0230

				א U בטמפרטורה מתאים להתקנה עם זרוע $C+50^{\circ}$ עם מערכת ניהול חום לעבודה בתנאים קשים במיוחד $30^{\circ}W$ 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. נצילות אורית גבוהה של $W/125lm$. זמין במגוון רחב של אופטיקות סימטרי/אסימטרי מערכת ניהול חום לעבודה בתנאים קשים - $30^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ בעל אורך חיים ארוך במיוחד - 00 hours מגוון אופטי, PC נתונים טכניים: גוף: יציקת אלומיניום לפיזור חום אופטימלי צבועה אלקטרוסטטית בתנור. עמיד בקורוזיה. עדשה מזכוכית שקופה מחוסמת, או L700,90 ות-סימטרי, אסימטרי. דרייבר: זתוצרת SOSEN. זמין בדגם DALI10 / V-1 לפי דרישה לדדים: תוצרת Lumileds או ש"ע. אפשרויות אופטיות: $15^{\circ}, 30^{\circ}, 60^{\circ}, 90^{\circ}$, asymmetric, 120° טמפ' צבע אפשריות: 3000K / 4000K. מקדם מסירת צבע: CRI 093. לפי דרישה. אופציה להזמנה: גלאי נוכחות. אביזרים נלווים זמינים: מתאם להתקנה על ק ר / תקרה. התקנה באמצעות וו תליה / זרוע U. זרוע Outtrigger.	03.98.02.0240
				מיזוג אוויר	04.00.00.0000
				מתקני מיזוג אוויר	04.15.00.0000
				מפוחים	04.15.20.0000
				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
				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 ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	04.15.41.0215
				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 ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	04.15.41.0217

04.15.41.0220	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 2.5 (BTU/HR 24,000) כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	7,547.20	7,547.20
04.15.41.4000	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	מטר	60.00	129.32	7,759.20
04.15.61.0000	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				
04.15.61.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	220.00	152.64	33,580.80
04.15.64.0000	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר				
04.15.64.0100	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מטר	120.00	75.26	9,031.20
04.15.64.0110	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 8" ללא בידוד, עומדת בת"י 755	מטר	20.00	83.74	1,674.80
04.15.65.0000	אביזרי פיזור אוויר				
04.15.65.0100	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	42.00	219.42	9,215.64
04.15.70.0000	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
04.15.70.0130	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	קומפ'	1.00	16,430.00	16,430.00
05.00.00.0000	פיתוח - מעלה הציון				
05.02.00.0000	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
05.02.04.0000	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				

05.02.04.0010	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'.	מ"ר	-	277.34	-
05.02.04.0020	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'.	מ"ר	1,750.00	277.34	485,345.00
05.02.04.0030	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.	מטר	270.00	121.65	32,845.50
05.14.00.0000	עבודות אבן				
05.14.05.0000	ריצוף ומדרגות				
05.14.05.0030	ריצוף משטחים ושבילים באבן נסורה בעובי 5 ס"מ בעיבוד "טלטיש" על גבי מצע חול, מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר	מ"ר	1,550.00	233.20	361,460.00
05.40.00.0000	פיתוח האתר				
05.40.01.0000	ריצוף שבילים, מדרכות				
05.40.01.0010	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.	מ"ר	-	212.00	-
05.40.01.0020	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.	מטר	150.00	315.70	47,355.00
05.40.01.0030	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	100.00	267.06	26,706.00
05.40.01.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	-	133.53	-
05.40.01.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	מ"ר	-	154.72	-
05.40.01.0060	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	120.00	326.30	39,156.00
05.40.01.0070	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	300.00	79.50	23,850.00

מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	יח'	40.00	238.40	9,536.00	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.	מ"ר	-	364.83	-	05.40.02.0010
עבודות גינון והשקיה					05.41.00.0000
קרקע לשתילה וחיפוי קרקע					05.41.01.0000
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.	מ"ר	250.00	6.75	1,687.50	05.41.01.0010
קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	420.00	90.10	37,842.00	05.41.01.0020
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.	מ"ק	120.00	127.20	15,264.00	05.41.01.0030
ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	300.00	2.25	675.00	05.41.01.0040
עבודות השקיה					05.41.02.0000
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.	הערה				05.41.02.0010
צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	250.00	13.24	3,310.00	05.41.02.0020
צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	200.00	14.45	2,890.00	05.41.02.0030
צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	200.00	22.27	4,454.00	05.41.02.0040
צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	32.50	-	05.41.02.0050
צינור פוליאיתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	45.05	-	05.41.02.0060
צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	200.00	32.50	6,500.00	05.41.02.0070

05.41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	150.00	39.73	5,959.50
05.41.02.0090	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	-	54.06	-
05.41.02.0100	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- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	2,500.00	4.21	10,525.00
05.41.02.0110	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- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	-	3.60	-
05.41.02.0120	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- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	-	3.37	-
05.41.02.0130	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	מטר	40.00	3.60	144.00
05.41.02.0140	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	-	63.81	-
05.41.02.0150	שרוולים	הערה			
05.41.02.0160	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה			
05.41.02.0170	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	300.00	39.73	11,919.00
05.41.02.0180	שרוול פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מטר	200.00	51.77	10,354.00
05.41.02.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	68.62	-
05.41.02.0200	ראשי מערכת	הערה			
05.41.02.0210	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	הערה			
05.41.02.0220	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.	הערה			
05.41.02.0240	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	קומפ'	1.00	9,303.69	9,303.69
05.41.02.0250	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	4.00	1,371.89	5,487.56
05.41.02.0260	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,081.30	1,081.30

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" מצינור 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 טיפסוף 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 להעתקה, 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 העתקה 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

05.41.03.0200	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	4.00	901.08	3,604.32
05.41.03.0210	שימור עצים	הערה			
05.41.03.0220	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.	הערה			
05.41.03.0230	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	5.00	168.95	844.75
05.41.03.0240	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	10.00	563.18	5,631.80
05.41.03.0250	אחזקה	הערה			
05.41.03.0260	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.	הערה			
05.41.03.0270	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.	קומפ'	-	675.81	-
05.41.03.0280	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.	קומפ'	-	281.59	-
05.42.00.0000	ריהוט חוץ				
05.42.05.0000	ספסלים				
05.42.05.0001	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.	הערה			
05.42.05.0060	ספסל מתכת ובטון בגמר חשוף / גרנוליט דגם "נעמן עם בסיסי אבן" של "שחם אריכא" או שו"ע באורך 2.0 מ'	יח'	10.00	3,412.14	34,121.40
05.42.10.0000	ברזיות				

			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'	בררכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חצץ פנימי וחיבורי אשפתונים	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 "לויטוס 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

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.	מטר	50.00	214.08	10,704.00	05.44.01.0060
עבודות עפר, כבישים ופיתוח					05.51.00.0000
עבודות הכנה ופירוק שונות					05.51.01.0000
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.	הערה				05.51.01.0010
מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה				05.51.01.0020
מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה				05.51.01.0030
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.	הערה				05.51.01.0040
כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	56.00	260.07	14,563.92	05.51.01.0050
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.	יח'	10.00	169.77	1,697.70	05.51.01.0060
פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00	16.97	25,455.00	05.51.01.0070
פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	150.00	28.65	4,297.50	05.51.01.0080
פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	200.00	154.72	30,944.00	05.51.01.0090
פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	150.00	77.30	11,595.00	05.51.01.0100
עבודות עפר					05.51.02.0000
יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').	מ"ר	-	8.43	-	05.51.02.0010
מצעים ומילוי מובא					05.51.03.0000

05.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	700.00	146.89	102,823.00
05.51.03.0020	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.	מ"ק	-	101.13	-
05.51.03.0030	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).	מ"ק	-	74.65	-
06.00.00.0000	פיתוח - מתחם טכני				
06.02.00.0000	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
06.02.04.0000	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
06.02.04.0010	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'.	מ"ר	-	277.34	-
06.02.04.0020	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'.	מ"ר	80.00	277.34	22,187.20
06.02.04.0030	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.	מטר	70.00	121.65	8,515.50
06.40.00.0000	פיתוח האתר				
06.40.01.0000	ריצוף שבילים, מדרכות				
06.40.01.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	180.00	212.00	38,160.00

מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כלול במחיר) ומשולשים בחדך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מטר	-	315.70	-	06.40.01.0020
ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	-	267.06	-	06.40.01.0030
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	מ"ר	-	133.53	-	06.40.01.0040
ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	מ"ר	-	154.72	-	06.40.01.0050
אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	-	326.30	-	06.40.01.0060
אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	-	79.50	-	06.40.01.0070
מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	יח'	-	238.40	-	06.40.01.0080
מסלעות					06.40.02.0000
מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסוי 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.	מ"ר	100.00	364.83	36,483.00	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.	מ"ר	-	6.75	-	06.41.01.0010
קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	-	90.10	-	06.41.01.0020
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.	מ"ק	-	127.20	-	06.41.01.0030
ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	מ"ר	-	2.25	-	06.41.01.0040

06.41.02.0000	עבודות השקיה				
06.41.02.0010	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	הערה			
06.41.02.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	13.24	-
06.41.02.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	14.45	-
06.41.02.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	22.27	-
06.41.02.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	32.50	-
06.41.02.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	-	45.05	-
06.41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .	מטר	-	32.50	-
06.41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .	מטר	-	39.73	-
06.41.02.0090	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	-	54.06	-
06.41.02.0100	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 0.5 0.3-0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	-	4.21	-
06.41.02.0110	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 0.8 0.6-0 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	-	3.60	-
06.41.02.0120	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"יש כל 2.0 1.0-1 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	-	3.37	-
06.41.02.0130	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	מטר	-	3.60	-
06.41.02.0140	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	-	63.81	-
06.41.02.0150	שרוולים	הערה			
06.41.02.0160	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה			
06.41.02.0170	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	39.73	-
06.41.02.0180	שרוול פוליאתילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	51.77	-
06.41.02.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	68.62	-
06.41.02.0200	ראשי מערכת	הערה			
06.41.02.0210	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	הערה			
06.41.02.0220	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.	הערה			

06.41.02.0240	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	קומפ'	-	9,303.69	-
06.41.02.0250	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	-	1,371.89	-
06.41.02.0260	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	-	1,081.30	-
06.41.02.0270	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.	קומפ'	-	8,187.71	-
06.41.02.0280	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	-	9,030.55	-
06.41.02.0290	מערכת מיחשוב	הערה			
06.41.02.0300	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים	הערה			
06.41.02.0310	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.	קומפ'	-	15,171.33	-
06.41.02.0320	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	יח'	-	301.01	-
06.41.02.0330	אביזרי השקייה שונים	הערה			
06.41.02.0340	בכפוף לאישור מפקח בלבד.	הערה			
06.41.02.0350	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	-	397.34	-
06.41.02.0360	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפ'	-	1,505.08	-

06.41.02.0370	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	-	1,986.72	-
06.41.03.0000	שתילה ונטיעה				
06.41.03.0010	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	הערה			
06.41.03.0020	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	הערה			
06.41.03.0030	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	הערה			
06.41.03.0040	צמחיה למינייה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גסלמזמין ע"י הקבלן.	הערה			
06.41.03.0050	צמחים	הערה			
06.41.03.0060	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	-	20.27	-
06.41.03.0070	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	יח'	-	90.10	-
06.41.03.0080	עצים	הערה			
06.41.03.0090	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 טיפסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.	הערה			
06.41.03.0100	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.	הערה			
06.41.03.0110	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.	הערה			
06.41.03.0120	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.	הערה			
06.41.03.0130	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	-	466.40	-

06.41.03.0140	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	יח'	-	583.00	-
06.41.03.0150	העתקת עצים	הערה			
06.41.03.0160	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.	הערה			
06.41.03.0170	קוטר הגזע מדוד בגובה 1.30 מ' (גזע אחד או רב גזעי)	הערה			
06.41.03.0180	המחיר לא כולל העתקה בשיטת "רפסודה"	הערה			
06.41.03.0190	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר עד 20 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	-	506.86	-
06.41.03.0200	העתקה של עץ בוגר קיים בעל גזע אחד לפחות, בקוטר 20-40 ס"מ מדוד בגובה 1.3 מ' מעל פני הקרקע.	יח'	5.00	901.08	4,505.40
06.41.03.0210	שימור עצים	הערה			
06.41.03.0220	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.	הערה			
06.41.03.0230	גיזום של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	30.00	168.95	5,068.50
06.41.03.0240	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	30.00	563.18	16,895.40
06.41.03.0250	אחזקה	הערה			
06.41.03.0260	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.	הערה			
06.41.03.0270	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.	קומפ'	-	675.81	-
06.41.03.0280	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.	קומפ'	-	281.59	-
06.42.00.0000	ריהוט חוץ				
06.42.05.0000	ספסלים				

			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
-	3,412.14	-	יח'	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
				ברזיות	06.42.10.0000
			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.	06.42.10.0001
-	15,916.96	-	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	06.42.10.0085
-	1,138.44	-	יח'	בריכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חצץ פנימי וחיצוני	06.42.10.0105
				אשפתונים	06.42.11.0000
			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.	06.42.11.0001
-	949.76	-	יח'	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
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44.00.0000
				גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	06.44.01.0000
-	415.40	-	מטר	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
-	609.26	-	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

06.44.01.0030	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט .	מטר	100.00	426.96	42,696.00
06.44.01.0040	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	8,548.69	8,548.69
06.44.01.0050	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	3,206.32	3,206.32
06.44.01.0060	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 .	מטר	-	214.08	-
06.51.00.0000	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
06.51.01.0000	עבודות הכנה ופירוק שונות				
06.51.01.0010	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.	הערה			
06.51.01.0020	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
06.51.01.0030	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
06.51.01.0040	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.	הערה			
06.51.01.0050	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	3.00	260.07	780.21
06.51.01.0060	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.	יח'	5.00	169.77	848.85
06.51.01.0070	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	-	16.97	-

06.51.01.0080	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	-	28.65	-
06.51.01.0090	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	-	154.72	-
06.51.01.0100	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	-	77.30	-
06.51.02.0000	עבודות עפר				
06.51.02.0010	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח).	מ"ר	-	8.43	-
06.51.03.0000	מצעים ומילוי מובא				
06.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	500.00	146.89	73,445.00
06.51.03.0020	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.	מ"ק	1,000.00	101.13	101,130.00
06.51.03.0030	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).	מ"ק	2,000.00	74.65	149,300.00
07.00.00.0000	פיתוח - שירות וחנייה				
07.02.00.0000	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
07.02.04.0000	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
07.02.04.0010	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'.	מ"ר	-	277.34	-
07.02.04.0020	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'.	מ"ר	1,200.00	277.34	332,808.00
07.02.04.0030	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.	מטר	390.00	121.65	47,443.50

07.14.00.0000	עבודות אבן				
07.14.05.0000	ריצוף ומדרגות				
07.14.05.0030	ריצוף משטחים ושבילים באבן נסורה בעובי 5 ס"מ בעיבוד "טלטיש" על גבי מצע חול, מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר	1,400.00	233.20	326,480.00	מ"ר
07.40.00.0000	פיתוח האתר				
07.40.01.0000	ריצוף שבילים, מדרכות				
07.40.01.0010	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.	1,400.00	212.00	296,800.00	מ"ר
07.40.01.0020	מדרגות אבן על משטח בטון משופע בעובי 15 ס"מ (כולל במחיר) ומשולשים בחתך עד 40/17 ס"מ, עיבוד האבן מלבני מסותת, הידוק השתיית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	110.00	315.70	34,727.00	מטר
07.40.01.0030	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	-	267.06	-	מ"ר
07.40.01.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "יפו" או ש"ע.	1,400.00	133.53	186,942.00	מ"ר
07.40.01.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ עבור כלי רכב כבדים.	100.00	154.72	15,472.00	מ"ר
07.40.01.0060	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	300.00	326.30	97,890.00	מ"ר
07.40.01.0070	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	350.00	79.50	27,825.00	מטר
07.40.01.0080	מגן לעץ במדרכות ממתכת בגובה 170 ס"מ קוטר בסיס 60 ס"מ, מגולוון וצבוע בתנור לפי פרט.	45.00	238.40	10,728.00	יח'
07.40.02.0000	מסלעות				
07.40.02.0010	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.	-	364.83	-	מ"ר
07.41.00.0000	עבודות גינון והשקיה				
07.41.01.0000	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע				

4,050.00	6.75	600.00	מ"ר	הכשרת קרקע לשטילה 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
67,575.00	90.10	750.00	מ"ק	קרקע לשטילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	07.41.01.0020
10,176.00	127.20	80.00	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 השטילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	07.41.01.0030
1,350.00	2.25	600.00	מ"ר	ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול).	07.41.01.0040
				עבודות השקיה	07.41.02.0000
			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 הצנרת התקנת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.	07.41.02.0010
3,310.00	13.24	250.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	07.41.02.0020
2,890.00	14.45	200.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6.	07.41.02.0030
3,340.50	22.27	150.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6.	07.41.02.0040
4,875.00	32.50	150.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6.	07.41.02.0050
4,505.00	45.05	100.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6.	07.41.02.0060
4,875.00	32.50	150.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	07.41.02.0070
1,986.50	39.73	50.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10.	07.41.02.0080
2,703.00	54.06	50.00	מטר	צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10.	07.41.02.0090
12,630.00	4.21	3,000.00	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 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0100
-	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 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0110
-	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 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	07.41.02.0120
144.00	3.60	40.00	מטר	תוספת עבור הטמנת צינור טפטוף לעומק עד 10 ס"מ בצורה ידנית	07.41.02.0130

07.41.02.0140	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	40.00	63.81	2,552.40
07.41.02.0150	שרולים	הערה			
07.41.02.0160	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	הערה			
07.41.02.0170	שרול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	39.73	-
07.41.02.0180	שרול פוליאטילן בקוטר 90 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	51.77	-
07.41.02.0190	שרול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מטר	-	68.62	-
07.41.02.0200	ראשי מערכת	הערה			
07.41.02.0210	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.	הערה			
07.41.02.0220	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.	הערה			
07.41.02.0240	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	קומפ'	1.00	9,303.69	9,303.69
07.41.02.0250	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	8.00	1,371.89	10,975.12
07.41.02.0260	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	1.00	1,081.30	1,081.30
07.41.02.0270	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.	קומפ'	1.00	8,187.71	8,187.71
07.41.02.0280	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	9,030.55	9,030.55
07.41.02.0290	מערכת מיחשוב	הערה			
07.41.02.0300	ארון/ מארז מחשבי ההשקיה יהיו אטומים למים	הערה			

07.41.02.0310	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.	קומפ'	1.00	15,171.33	15,171.33
07.41.02.0320	תוספת למחשב ההשקיה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	יח'	-	301.01	-
07.41.02.0330	אביזרי השקיה שונים	הערה			
07.41.02.0340	בכפוף לאישור מפקח בלבד.	הערה			
07.41.02.0350	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	5.00	397.34	1,986.70
07.41.02.0360	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	6.00	1,505.08	9,030.48
07.41.02.0370	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפ'	-	1,986.72	-
07.41.03.0000	שתילה ונטיעה				
07.41.03.0010	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.	הערה			
07.41.03.0020	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.	הערה			
07.41.03.0030	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.	הערה			
07.41.03.0040	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 גסלמזמין ע"י הקבלן.	הערה			
07.41.03.0050	צמחים	הערה			
07.41.03.0060	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	-	20.27	-
07.41.03.0070	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	יח'	2,600.00	90.10	234,260.00
07.41.03.0080	עצים	הערה			

			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 טיפסוף 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 השקיה, 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'	גיוזם של עצים קיימים ע"י גוזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	07.41.03.0230

07.41.03.0240	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	20.00	563.18	11,263.60
07.41.03.0250	אחזקה	הערה			
07.41.03.0260	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.	הערה			
07.41.03.0270	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.	קומפ'	-	675.81	-
07.41.03.0280	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.	קומפ'	-	281.59	-
07.42.00.0000	ריהוט חוץ				
07.42.05.0000	ספסלים				
07.42.05.0001	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.	הערה			
07.42.05.0060	ספסל מתכת ובטון בגמר חשוף / גרנוליט דגם "נעמן עם בסיסי אבן" של "שחם אריכא" או שו"ע באורך 2.0 מ'	יח'	12.00	3,412.14	40,945.68
07.42.10.0000	ברזיות				
07.42.10.0001	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.	הערה			
07.42.10.0085	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	יח'	3.00	15,916.96	47,750.88

07.42.10.0105	בריכת חלחול לברזיה מק"ט 2955 של "שחם אריכא" או שו"ע, כולל חצץ פנימי וחיפוי	יח'	3.00	1,138.44	3,415.32
07.42.11.0000	אשפתונים				
07.42.11.0001	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.	הערה			
07.42.11.0145	אשפתון בטון דגם "לוטוס 75" בגמר חשוף / גרנוליט הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או שו"ע	יח'	3.00	949.76	2,849.28
07.44.00.0000	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
07.44.01.0000	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
07.44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	350.00	415.40	145,390.00
07.44.01.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מטר	-	609.26	-
07.44.01.0030	גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט.	מטר	-	426.96	-
07.44.01.0040	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	-	8,548.69	-
07.44.01.0050	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	3,206.32	3,206.32
07.44.01.0060	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.	מטר	80.00	214.08	17,126.40
07.51.00.0000	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
07.51.01.0000	עבודות הכנה ופירוק שונות				
07.51.01.0010	מחירי ע"ע (לרבות חיפוי 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.	הערה			

07.51.01.0020	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
07.51.01.0030	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
07.51.01.0040	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.	הערה			
07.51.01.0050	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	260.07	520.14
07.51.01.0060	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.	יח'	10.00	169.77	1,697.70
07.51.01.0070	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	500.00	16.97	8,485.00
07.51.01.0080	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	-	28.65	-
07.51.01.0090	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	154.72	7,736.00
07.51.01.0100	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	50.00	77.30	3,865.00
07.51.02.0000	עבודות עפר				
07.51.02.0010	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כולל במחיר היח').	מ"ר	-	8.43	-
07.51.03.0000	מצעים ומילוי מובא				
07.51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	950.00	146.89	139,545.50
07.51.03.0020	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.	מ"ק	-	101.13	-
07.51.03.0030	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).	מ"ק	-	74.65	-

				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
3,465.00	9.90	350.00	מ"ר	קרצוף עדין למיסעת אספלט קיים בעובי מ-2-8 ס"מ לרבות טאטוא ופינוי החומר לאתר שפיכה	08.01.00.0010
3,150.00	90.00	35.00	מ"ק	חפירה ידנית של חומר שאיננו מתאים לכבישה מתחת לרפסודה ופינוי החומר לאתר שפיכה	08.01.00.0020
4,725.00	13.50	350.00	מ"ר	הידוק שתית לקיימת ל 98%	08.01.00.0030
37,440.00	144.00	260.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבות של 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 98% לפי מודיפיד אשטו. עובי מינימלי 40 ס"מ	08.01.00.0040
				בטונים וברזל	08.02.00.0000
				תת פרק 2.0	08.02.00.0000
			הערה	תת פרק 0	08.02.00.0001
200,340.00	630.00	318.00	מ"ר	רפסודה בעובי 50 ס"מ ב-30 לפי תכ	08.02.00.0010
20,160.00	63.00	320.00	מ"ר	בטון רזה 5 סמ	08.02.00.0020
6,930.00	1,260.00	5.50	מ"ק	קירות בטון בעובי 40 סמ ב-30	08.02.00.0030
23,715.00	1,530.00	15.50	מ"ק	קירות בטון בעובי 20 סמ ב-30	08.02.00.0040
34,020.00	1,620.00	21.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 15 סמ ב-30	08.02.00.0050
11,340.00	1,620.00	7.00	מ"ק	עמודי בטון בקירות או בדלים במידות שונות ב-30	08.02.00.0060
1,053.00	1,620.00	0.65	מ"ק	מעקות בטון עליונים לפי פרטים ב-30	08.02.00.0070
26,244.00	1,620.00	16.20	מ"ק	קורות בטון במידות שונות תחתונות ועליונות ב-30	08.02.00.0080
86,292.00	306.00	282.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 20 ס"מ ב-30	08.02.00.0090
14,580.00	1,620.00	9.00	מ"ק	מעקות גג לסוגיהם ב-30 לפי פרטים	08.02.00.0100
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 ושטרבות	08.04.00.0010
8,599.50	220.50	39.00	מ"ר	כ"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

08.05.00.0001	תת פרק 0	הערה			
					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
08.05.00.0010		מ"ר	420.00	159.00	66,780.00
					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 "ישראלנובה 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		מ"ר	330.00	233.20	76,956.00
08.14.00.0000	עבודות אבן				
08.14.00.0000	תת פרק 14.0				
08.14.00.0001	תת פרק 0	הערה			
					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		מ"ר	320.00	530.00	169,600.00
09.00.00.0000	קונסטרוקציה - מבנה הציון				
09.01.00.0000	עבודות הכנה פרוק וחפירה				
09.01.00.0000	תת פרק 1.0				
09.01.00.0001	תת פרק 0	הערה			
					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		מ"ר	130.00	90.00	11,700.00

09.01.00.0020	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	מ"ק	170.00	180.00	30,600.00
09.01.00.0030	הידוק שתית לקיימת ל 98%	מ"ר	300.00	13.50	4,050.00
09.01.00.0040	פירוק כרכוב על המבנה הקיים עד הגובה הנדרש מבלי לפגוע במעקה קיים	מטר	36.00	180.00	6,480.00
09.02.00.0000	עבודות בטון				
09.02.00.0000	תת פרק 2.0				
09.02.00.0001	תת פרק 0	הערה			
09.02.00.0010	רפסודת בטון משופעת, בעוביים שונים ובשיפועים שונים, במקטעים לפי התכנית והחתכים, ב- 30, כולל תבנית עליונה במידת הצורך	מ"ק	480.00	1,215.00	583,200.00
09.02.00.0020	רצפת בטון 18-20 ס"מ - תלויה או מונחת ב- 30	מ"ר	350.00	207.00	72,450.00
09.02.00.0030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ ב-30 ע"ג הרפסודה	מ"ק	73.00	1,170.00	85,410.00
09.02.00.0040	מילוי בטון במעברים בין רצפה תלויה ורצפה מונחת על פי האפשר - בשטח, לאחר חשיפת השטח הסופית	מ"ק	30.00	450.00	13,500.00
09.02.00.0050	עמודים לפי תכנית, בטון חשוף ב-30 אגרגט קטן	מ"ק	6.30	1,980.00	12,474.00
09.02.00.0060	גג בטון בעובי 25 ס"מ ב- 30	מ"ר	141.00	337.50	47,587.50
09.02.00.0070	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	מ"ק	39.00	1,800.00	70,200.00
09.02.00.0080	תוספת לנ"ל עבור בטון חשוף לפי מפרט	מ"ק	183.00	1,170.00	214,110.00
09.02.00.0090	קורות בטון תחתונות	מ"ק	3.20	1,170.00	3,744.00
09.02.00.0100	כרכובים לסוגיהם עליונים ותחתונים לפי פרטים	מ"ק	12.00	1,440.00	17,280.00
09.02.00.0110	ברזל עגול ומצולע כולל רשתות לזיון הבטונים.	טון	54.00	4,860.00	262,440.00
09.03.00.0000	עבודות אבן				
09.03.00.0000	תת פרק 3.0				
09.03.00.0001	תת פרק 0	הערה			
09.03.00.0010	חיפוי קירות בטון של המבנה באופן חלקי בלבד באבן לפי מפרט	מ"ר	30.00	450.00	13,500.00
09.03.00.0020	קופינג לקירות בעובי 32 עד 35 סמ	מטר	37.00	270.00	9,990.00
09.03.00.0030	קופינג חדש על קירות מבנה קיים	מטר	35.00	270.00	9,450.00
09.03.00.0040	חיפוי אבן נסורה עג קירות יסוד	מ"ר	140.00	360.00	50,400.00

				עבודות איטום	09.05.00.0000
				תת פרק 5.0	09.05.00.0000
			הערה	תת פרק 0	09.05.00.0001
				איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2 יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP, עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר R דרגה R 55 לבן" או "ישראלנובה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פוליפלסטאו 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 לפי פרט	09.05.00.0020
51,304.00	233.20	220.00	מ"ר		
				איטום גגות קיימים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 2 יריעות בעובי 4 מ"מ, מסוג APP, עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר R דרגה R 55 לבן" או "ישראלנובה R 5" או "ספירפלסט R 5" או "ביטומפלסט R" פוליפלסטאו 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 לפי פרט, המדידה בפרישה, כולל ניקוי וקילוף איטום קיים עד קבלת משטח יציב ונקי לאיטום החדש	09.05.00.0030
23,850.00	265.00	90.00	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
7,950.00	159.00	50.00	מ"ר		
				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
				פירוק ריצוף קיים, כולל סילוק הפסולת למקום מאושר ע"י הרשות, כולל תשתית טיט בעובי 10 עד 15 ס"מ	10.01.00.0010
4,500.00	90.00	50.00	מ"ר		
				סילוק מילוי על פי הנחיות והשגחה של אתרא קדישא, עבודת ידיים בלבד, למעט הקירות התומכים שיבוצעו עם כלי קטן, סילוק כל הני"ל למקום מאושר ע"י הרשות	10.01.00.0020
9,000.00	180.00	50.00	מ"ק		
4,050.00	13.50	300.00	מ"ר	הידוק שתית לקיימת ל 98%	10.01.00.0030

10.01.00.0040	פירוק קירות תמך מאבן לפי הנדרש	מ"ק	36.00	180.00	6,480.00
10.02.00.0000	עבודות עפר				
10.02.00.0000	תת פרק 2.0				
10.02.00.0001	תת פרק 0	הערה			
10.02.00.0010	מילוי מהודק מצע סוג א ל 98%	מ"ק	150.00	108.00	16,200.00
10.03.00.0000	עבודות בטון				
10.03.00.0000	תת פרק 3.0				
10.03.00.0001	תת פרק 0	הערה			
10.03.00.0010	רפסודת בטון משופעת וישרה, במקטעים לפי התכנית והחתכים, ב-30	מ"ק	140.00	1,215.00	170,100.00
10.03.00.0020	מרצף בטון 20 ס"מ - ב-30	מ"ר	170.00	207.00	35,190.00
10.03.00.0030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ ב-30 ע"ג הרפסודה	מ"ק	30.00	1,170.00	35,100.00
10.03.00.0040	החלקת בטון בתעלה לקבלת משטח נקי לפי מפרט אתרא קדישא	מ"ר	130.00	90.00	11,700.00
10.03.00.0050	פריקסט 12 ס"מ לכיסוי תעלת הטהרה	מ"ר	141.00	270.00	38,070.00
10.03.00.0060	השלמת יציקה מעל הפריקסטים של 6 ס"מ כולל השלמת תפרים לפי הפרט, כולל מילויי סיקפלסס לפני היציקה לאיטום מוחלט	מ"ק	15.00	1,170.00	17,550.00
10.03.00.0070	השלמות בטון נדרשות בין אלמנטים שונים	מ"ק	20.00	450.00	9,000.00
10.03.00.0080	רצפה מונחת 8-10 ס"מ	מ"ר	420.00	180.00	75,600.00
10.03.00.0090	ברזל עגול ומצולע כולל רשתות לזיון הבטונים.	טון	25.00	4,860.00	121,500.00
10.04.00.0000	עבודות אבן				
10.04.00.0000	תת פרק 4.0				
10.04.00.0001	תת פרק 0	הערה			
10.04.00.0010	חיפוי אבן נסורה עג קירות בטון חדשים	מ"ר	95.00	424.00	40,280.00
11.00.00.0000	קונסטרוקציה - קירות תמך בחניית השירותים				
11.01.00.0000	עבודות הכנה				
11.01.00.0000	תת פרק 1.0				
11.01.00.0001	תת פרק 0	הערה			
11.01.00.0010	פרוק אספלט או ריצוף או בטון כולל מצע 10 סמ עבור קירות תמך לחניה ליד השירותים, כולל סילוק החומר למקום מאושר עי המועצה	מ"ר	250.00	90.00	22,500.00
11.02.00.0000	עבודות בטון וחיפוי אבן				
11.02.00.0000	תת פרק 2.0				
11.02.00.0001	תת פרק 0	הערה			
11.02.00.0010	יסוד בטון עג קרקע מהודקת, ב-30 בעובי 25 עד 30 ס"מ, לפי פרט, בחתכים לפי תכנית	מ"ק	87.00	990.00	86,130.00

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 מודיפיד 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 40 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 24-18 ס"מ ב-30	12.02.00.0090
7,344.00	306.00	24.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 27-18 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

12.05.00.0010	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	מ"ר	145.00	159.00	23,055.00
12.05.00.0020	איטום גגות שטוחים במערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות, 22 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" פוליאסטר 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	מ"ר	45.00	212.00	9,540.00
12.05.00.0030	צינור שרשרי מנוקב בקוטר 4" , עטוף בד גיאוטקני וחצץ מעליו, סביב הרפסודה בשיפוע 1% עד יציאה חופשית במדרון	מטר	60.00	137.80	8,268.00
13.00.00.0000	אינסטלציה-אספקת מים במתחם				
13.57.00.0000	פרק 57				
13.57.00.0000	תת פרק 57.0				
13.57.00.0001	תת פרק 57.0	הערה			
13.57.00.0002	תת פרק 57.0	הערה			
13.57.00.0003	הערות כלליות לפרק	הערה			
13.57.00.0004	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,	הערה			

			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 חרושית 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 התאומים 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, פוליאאתילן ופוליאאתילן 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 מתכתי/אנירוסטה 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 פוליאטילן	13.57.01.0052
			הערה	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן 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 פוליאטילן 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 פוליאטילן 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 עיוור 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'	מארז 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	קומפ'	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	קומפ'	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, מפורז 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 להתחברות 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 ויציבות.	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 ברישוםם 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

14.57.02.0326	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'.	יח'	1.00	4,170.89	4,170.89
14.57.02.0327	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'.	יח'	3.00	4,705.91	14,117.73
14.57.02.0474	תקרות ומכסים לשוחות בטון	הערה			
14.57.02.0478	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	15.00	860.53	12,907.95
14.57.02.0492	מפלים לשוחות	הערה			
14.57.02.0494	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.	הערה			
14.57.02.0496	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,199.56	1,199.56
14.57.02.0526	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)	הערה			
14.57.02.0528	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 110 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	2.00	225.27	450.54
14.57.02.0532	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/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	2.00	299.61	599.22
15.00.00.0000	אינסטלציה-תחנת שאיבה				
15.01.00.0000	עבודות עפר.				
15.01.01.0000	הכשרת השטח.				
15.01.01.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח.	מ"ר	200.00	9.00	1,800.00
15.01.01.0020	חישוף השטח.	מ"ר	200.00	13.50	2,700.00
15.01.01.0030	ריסוס שטחים, בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר.	מ"ר	200.00	2.70	540.00
15.01.02.0000	חפירה.				

			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' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	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 מרכיבים, 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 מיפלס 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 לביובלהפעלה 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 יידרש 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 מפברגלס 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

60,504.80	60,504.80	1.00	קומפ'	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
				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 סקידול 40, למערכות ביוב, בקוטר 4".	15.70.04.0197
3,180.00	1,590.00	2.00	יח'	מצמד מאונך 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 מאונך 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 פוליאיתילן 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

מחלקים מפלזי לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן 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)	יח'	2.00	138.86	277.72	16.01.01.0540
ארגז פיברגלס למחלקים במידות 40/30/16 ס"מ מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00	312.70	625.40	16.01.01.0660
מגופים, ברזים, שסתומים					16.02.00.0000
תת פרק 2.1					16.02.01.0000
ברזים כדוריים קוטר, 3/4" מברונזה או פלזי, לרבות רקורד.	יח'	2.00	185.50	371.00	16.02.01.0120
עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון כולל מזנק סילון/ריסוס עם ברז כדורי, מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג, מותקן בשלמות.	קומפ'	2.00	530.00	1,060.00	16.02.01.0130
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"	קומפ'	2.00	848.00	1,696.00	16.02.01.0140
ארגזים לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 30*80*80 ס"מ מחוברים לקיר"	יח'	2.00	742.00	1,484.00	16.02.01.0150
נקודות אינסטלציה					16.05.00.0000
תת פרק 5.1					16.05.01.0000
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.	הערה				16.05.01.0001
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)	קומפ'	38.00	1,393.90	52,968.20	16.05.01.0040
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	קומפ'	30.00	954.00	28,620.00	16.05.01.0050

16.05.01.0060	נקודה למשתנה לרבות התקנה, חיזוקה ע"ימתלה, חיבור לצינור דלוחין 50 מ"מ, הכל בשלמות	יח'	5.00	371.00	1,855.00
16.06.00.0000	קבועות תברואיות ואבזריהן				
16.06.01.0000	תת פרק 6.1				
16.06.01.0001	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'.	הערה			
16.06.01.0002	- אסלות, משתנות -	הערה			
16.06.01.0003	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 תליה וכל האבזרים והחומרים הדרושים בשלמות.	יח'	2.00	2,968.00	5,936.00
16.06.01.0004	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.	יח'	28.00	2,756.00	77,168.00
16.06.01.0005	משתנה ירוקה קרמי דגם 401 של "אור שירותים ירוקים", המחיר כולל סנן ספר לכל משתנה שתותקן לרבות אספקת 50 ליטר חומר מיוחד לניקיון המשתנות.	יח'	5.00	3,683.50	18,417.50
16.06.01.0015	כיור רחצה (שוקט ל 3 אנשים), לפי הגדרה של האדריכל, מותקן מושלם עם כל האבזרים וסיפון. (לאספקה והתקנת כיור רחצה ל 2 אנשים ישולם 2/3 ממחיר היח').	יח'	12.00	14,018.50	168,222.00
16.06.01.0025	ברז משטח מנתי, עשוי פלז מלא, לאספקת מים קרים, זמן הפעלה ניתן לשינוי מ 3-12 שניות. דגם METRIX 184.6 תוצרת גרמניה BENKISER, יבואן י. שטרן מותקן מושלם.	יח'	36.00	1,590.00	57,240.00
16.06.01.0035	כיור רחצה מותאם לתא נכים לפי בחירה של האדריכל, שיווק טופולסקי, מותקן מושלם עם כל האבזרים וסיפון.	יח'	2.00	2,385.00	4,770.00
16.06.01.0045	ברז משטח מנתי לתא נכים, עשוי פלז מלא, לאספקת מים קרים, זמן הפעלה ניתן לשינוי מ 3-12 שניות. דגם פרסטו 705, יבואן י. שטרן, מותקן מושלם.	יח'	2.00	1,378.00	2,756.00
16.06.01.0055	ברז דלי מהקיר תוצרת "חמת" דגם "נטע" "מצופה כרום עם ידית פעמונית	יח'	2.00	185.50	371.00

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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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 פוליאיתילן 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" מפלבי"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	16.07.00.0009

16.07.00.0010	מחסומי רצפה 4"/4" מיצקת ברזל עם מכסה פליז ת.י. 630	יח'	4.00	792.88	3,171.52
16.07.00.0011	קופסת ביקורת, עשויה פי.פי, במידות 4"/2".	יח'	4.00	137.80	551.20
16.07.00.0012	קופסאות ביקורת, מפוליפרופילן, בקוטר 4"/4".	יח'	4.00	159.00	636.00
16.07.00.0013	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	7.00	678.40	4,748.80
16.07.00.0014	בידוד, לצינורות מים חמים, משרוולי "וידופלקס" או שווה ערך, בעובי 1/2", לצינורות, בקוטר 3/4", לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי.	מטר	50.00	58.30	2,915.00
16.07.01.0000	תת פרק 7.1				
16.07.01.0850	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	מטר	26.00	1,961.00	50,986.00
16.08.00.0000	נוספים				
17.00.00.0000	אינסטלציה-קו סניקה				
17.51.00.0000	פרק 51				
17.51.01.0000	פרק 51.1				
17.51.01.0002	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.	הערה			
17.51.01.0004	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
17.51.01.0006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
17.51.01.0008	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.	הערה			
17.51.01.0010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			

			הערה	הערה למתכנן : תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/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 בולדריים 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 ותקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית 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 חרושית 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 התאיומים 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/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.	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 פוליאיתילן 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 טריזי רחב/צר קוטר 2" עבור שסתומי אוויר	17.57.01.0311
17,534.25	3,506.85	5.00	קומפ'	מגוף טריזי 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

17.57.01.0438	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).	יח'	6.00	418.87	2,513.22
17.57.01.0455	תא השקטה בקוטר 125 לפי פרט	יח'	1.00	7,650.00	7,650.00
17.57.01.0460	חיבור קו סניקה חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	קומפ'	1.00	2,225.40	2,225.40
17.57.02.0000	פרק 57.2				
17.57.02.0002	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.	הערה			
17.57.02.0004	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 הביסוס של משהב"ש/שולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).	הערה			
17.57.09.0000	פרק 57.9				
17.57.09.0020	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 ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.	הערה			
17.57.09.0372	עמוד סימון לקוי ביוב ו/או מים בהתאם לפרט.	קומפ'	62.00	266.40	16,516.80
18.00.00.0000	תנועה				
18.40.00.0000	פיתוח האתר				
18.40.01.0000	ריצוף שבילים, מדרכות				
18.40.01.0010	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.	הערה			
18.40.01.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	70.00	85.86	6,010.20

120,840.00	106.00	1,140.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או ש"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 לעיזורים, 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 לעיזורים 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 וקטוס 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 וקטוס 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 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.	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

18.51.01.0006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה			
18.51.01.0010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה			
18.51.01.0014	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המפקח לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	הערה			
18.51.01.0018	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.	הערה			
18.51.01.0035	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,800.00	3.92	7,056.00
18.51.01.0050	העתקה ושתילת עצים קיימים- ראה בכמויות של יועץ הנוף.	הערה			
18.51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	120.00	131.55	15,786.00
18.51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,100.00	10.60	11,660.00
18.51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	380.00	12.72	4,833.60
18.51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	40.00	14.95	598.00
18.51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	57.88	289.40
18.51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	1.00	488.77	488.77
18.51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	1,034.45	1,034.45
18.51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	2.00	423.47	846.94
18.51.01.0390	מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"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.	מ"ק	25.00	331.78	8,294.50
18.51.01.0400	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"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.	מ"ק	25.00	309.52	7,738.00

18.51.01.0420	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	2.00	320.12	640.24
18.51.01.0450	פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	2.00	754.61	1,509.22
18.51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	70.00	136.21	9,534.70
18.51.01.0550	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5.01 ועד 10 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	400.00	8.48	3,392.00
18.51.02.0000	עבודות עפר				
18.51.02.0001	בגלל שיש אי וודאות באופי הקרקע, החפירה והמילוי יהיו בכפוף לממצאים שימצא יועץ הקרקע. יתכנו סטיות משמעותיות בכמות החפירה והמילוי.	הערה			
18.51.02.0005	חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	50.00	21.20	1,060.00
18.51.02.0006	הערה: סעיף מס' 51.2.005 ישמש גם עבור סילוק פסולת וצמחיה לצורך הרחבת הדרכים.	הערה			
18.51.02.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	200.00	24.38	4,876.00
18.51.02.0140	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	110.00	28.62	3,148.20
18.51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,700.00	2.86	4,862.00
18.51.02.0170	הידוק מבוקר של שתית חרסתית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	200.00	2.86	572.00
18.51.03.0000	מצעים ומילוי מובא				
18.51.03.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	490.00	129.32	63,366.80
18.51.03.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	80.00	129.32	10,345.60
18.51.03.0112	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), אטום "אינרטי" עם תכולת דקים בטווח 18-25% (עובר נפה 200), מפורז בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק).	מ"ק	2,100.00	65.72	138,012.00
18.51.04.0000	יריעות שריון וכוורות				

18.51.04.0045	יריעת איטום קרקע מסוג פוליאתלן (H.D.P.E) או שו"ע	מ"ר	2,400.00	28.62	68,688.00
18.51.04.0055	יריעת הגנה מסוג אורים או שו"ע	מ"ר	3,100.00	9.54	29,574.00
18.51.06.0000	עבודות תיעול וניקוז				
18.51.06.0004	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.	הערה			
18.51.06.0013	הערה: צינורות הניקוז יבוצעו מצינורות פלסטיק כפי שמופיעים בפרק מס' 57 להלן.	הערה			
18.51.06.0014	הערה: הקולטנים יבוצעו בצמוד לקיר גדר מוצע, ויתכן שיהיה צורך להתקינם ביחד עם ביצוע הקיר. מחיר ההתאמות הנדרש כלול במחירי היחידה השונים ולא תשולם כל תוספת עבורם.	הערה			
18.51.06.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	חדר	25.00	428.13	10,703.25
18.51.06.0660	שוחות תפיסה (קולטנים)	הערה			
18.51.06.0664	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.	יח'	4.00	2,069.86	8,279.44
18.51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,787.27	10,723.62
18.51.06.0680	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.	יח'	1.00	1,881.50	1,881.50
18.51.06.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,693.03	1,693.03
18.51.06.0728	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז ותאי בקרה	הערה			
18.51.06.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של X1.201.00 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	5.00	329.24	1,646.20
18.51.06.0820	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ).	מ"ר	30.00	195.89	5,876.70

מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	5.00	1,465.45	7,327.25	18.51.06.0828
הערה: סעיף מס' 51.6.828 ישמש גם עבור חגורות בטון לריפ-ראפ.	הערה				18.51.06.0837
תמרורים, צביעה ואבזורי דרך					18.51.09.0000
על התקני התנועה ואבזורי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.	הערה				18.51.09.0020
אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	9.00	184.65	1,661.85	18.51.09.0030
אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	14.00	143.63	2,010.82	18.51.09.0040
צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	240.00	2.76	662.40	18.51.09.0050
צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	15.00	20.56	308.40	18.51.09.0060
צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	23.32	466.40	18.51.09.0070
צביעת חניות נכים, צבע תכלת/כחול מלא.	מ"ר	60.00	4.66	279.60	18.51.09.0075
צביעת חץ בודד.	יח'	5.00	30.74	153.70	18.51.09.0080
צביעת חץ כפול.	יח'	3.00	38.27	114.81	18.51.09.0090
צביעת אבני שפה.	מטר	415.00	4.66	1,933.90	18.51.09.0110
עיני חתול מסוג כלשהו (מחיר יחידה ינוע בין 27 ל-38 ? לשיקול דעת המחוז, במחירון ננקב מחיר ממוצע).	יח'	-	33.60	-	18.51.09.0120
סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	4.00	48.76	195.04	18.51.09.0136
מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מטר	70.00	238.50	16,695.00	18.51.09.0138
עבודות אספלט					18.52.00.0000
שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					18.52.01.0000
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק	הערה				18.52.01.0010
תא"צ 19 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	860.00	56.18	48,314.80	18.52.01.0205
שונות					18.52.02.0000
ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	480.00	1.70	816.00	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
סה"כ					15,417,786