

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	אדריכלות נוף פיתוח גיבון והשקיה				
01.02	פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				
01.02.004	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
01.02.004.0005	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	750.00	308.15	231,112.50
01.02.004.0015	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	200.00	308.15	61,630.00
01.02.004.0035	חיפוי קירות בטיח כורכרי.	מ"ר	240.00	178.33	42,799.20
01.02.004.0040	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 פרטודרישת האדריכל.	מ'	385.00	135.17	52,040.45
	סה"כ לחיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				387,582.15
	סה"כ לפרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים				387,582.15
01.40	פיתוח נופי				
01.40.001	ריצוף שבילים, מדרכות				
01.40.001.0070	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון (כורכרית בעיבוד כלשהו).	מ'	55.00	302.83	16,655.65
01.40.001.0190	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	200.00	92.00	18,400.00
01.40.001.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6. לרבות יסוד.	מ"ר	100.00	159.93	15,993.00
01.40.001.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ'	65.00	102.23	6,644.95

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				57,693.60
	סה"כ לפיתוח נופי				57,693.60
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.001	הערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים" ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.				
	4. מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.				
	5. בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.				
	6. עלויות חומרים לעבודות גיבון והשקיה - ראה פרקים 80,87 - ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גיבון והשקיה.				
	הערה למחיר יסוד (כפי שמוגדר בחוזה הממשלתי): "מחיר יסוד" למוצר פירושו מחיר נטו במקום רכישתו של אותו מוצר.				
	סה"כ להערות כלליות לפרק 41 גיבון והשקיה				0.00
01.41.010	הכשרת קרקע				
01.41.010.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	0.00	4.20	0.00
	סה"כ להכשרת קרקע				0.00
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.011.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	0.00	5.20	0.00
01.41.011.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	1,450.00	4.60	6,670.00
01.41.011.0135	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי גינון בכמות של 20 מ"ק לדונם	מ"ר	1,450.00	5.20	7,540.00
01.41.011.0200	אדמה גנית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות קטנות: עד 10 מ"ק במשאית אחת או עד 20 מ"ק בשתי משאיות	מ"ק	440.00	90.00	39,600.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				53,810.00
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	3,500.00	22.00	77,000.00
01.41.020.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	60.00	600.00	36,000.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				113,000.00
01.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
01.41.030.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	560.00	26.00	14,560.00
	סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי				14,560.00
01.41.040	אביזרים לראש בקרה				
	הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.				
01.41.040.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X1110X320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	1.00	6,400.00	6,400.00
01.41.040.0632	בסיס סוקל מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115X600X320 מ"מ	יח'	1.00	1,210.00	1,210.00
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				7,610.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.050.0460	מחשב מסוג "סקורפיו M" תוצרת "מוטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	1.00	14,200.00	14,200.00
01.41.050.0470	רישוי קשר קומפלט לסקורפיו לרבות טיפול מול משרד התקשורת	יח'	1.00	570.00	570.00
01.41.050.0490	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.41.050.0700	סולונואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	8.00	330.00	2,640.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				20,210.00
01.41.060	ממטירים/מתזים				
	הערה: המחיר כולל מתזים וחיבורים לרשת ההשקיה.				
01.41.060.0130	ממטיר פלסטי דגם "PGP Ultra" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל-50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי ומנגנון החזרת גזרה אוטומטית	יח'	26.00	147.00	3,822.00
	סה"כ לממטירים/מתזים				3,822.00
01.41.070	צנרת השקיה				
01.41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	1,090.00	7.00	7,630.00
01.41.070.0030	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ ועד 63 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	320.00	10.00	3,200.00
01.41.070.0230	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	760.00	11.20	8,512.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.070.0240	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	330.00	14.90	4,917.00
01.41.070.0250	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	80.00	18.40	1,472.00
01.41.070.0260	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	140.00	24.00	3,360.00
01.41.070.0280	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 75 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	100.00	41.00	4,100.00
01.41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	175.00	86.00	15,050.00
01.41.070.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	15.00	73.00	1,095.00
49,336.00	סה"כ לצגרת השקיה				
01.41.080	שלוחות טפטוף				
01.41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	1,650.00	8.00	13,200.00
01.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	65.00	38.00	2,470.00
01.41.080.0200	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	850.00	4.00	3,400.00
01.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	12.00	550.00	6,600.00
01.41.080.0310	שסתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	550.00	550.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשלוחות טפטוף				26,220.00
01.41.090	שוחות בקרה				
01.41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
	סה"כ לשוחות בקרה				6,000.00
01.41.099	ראשי מערכת				
01.41.099.0020	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרראוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.41.099.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	5.00	780.00	3,900.00
01.41.099.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	2.00	520.00	1,040.00
	סה"כ לראשי מערכת				13,440.00
	סה"כ לגינון והשקיה				308,008.00
01.42	ריהוט חוץ ומתקנים				
01.42.003	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				
01.42.003.0050	דשא סינטטי בטיחותי למתקני משחקים דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה פתית SBR בגודל 1-4 ס"מ (ללא פסולת צמיגים), שכבה עליונה- דשא סינטטי עם מילוי חול סיליקט, עובי שכבת ה-SBR משתנה בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים.	מ"ר	435.00	271.48	118,093.80
	סה"כ למשטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק				118,093.80
01.42.004	מצלות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.004.0006	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	435.00	220.00	95,700.00
	סה"כ למצללות				95,700.00
	סה"כ לריהוט חוץ ומתקנים				213,793.80
01.44	גידור				
01.44.001	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה				
01.44.001.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	מ'	230.00	391.89	90,134.70
01.44.001.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .	מ'	50.00	201.96	10,098.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מפרופילי פלדה				100,232.70
	סה"כ לגידור				100,232.70
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.002	עבודות עפר				
01.51.002.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	18,500.00	26.13	483,405.00
	סה"כ לעבודות עפר				483,405.00
01.51.003	מצעים ומילוי מובא				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	475.00	138.58	65,825.50
01.51.003.0112	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	505.00	70.42	35,562.10
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				101,387.60

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
01.51.010.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר -ישולם באזורי מילוי בלבד.	מ"ר	500.00	8.00	4,000.00
01.51.010.0054	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	5.00	1,310.00	6,550.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				10,550.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				595,342.60
01.98	98-תוספות וחריגים לא ממחירון				
01.98.0001	תקציב לעבודות פירוק	קומפ	1.00	100,000.00	100,000.00
01.98.0002	תוספת מחיר עבור השלמת קופינג לעובי 15 ס"מ ולרוחב עד 60 ס"מ	מ'	385.00	240.00	92,400.00
01.98.0010	חיבור למקור מים להשקיה, בקוטר 1.5", מצינור מים קים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים הכל לפי דרישת ספק המים, לפי פרט.	קומפ	1.00	6,000.00	6,000.00
01.98.0020	מקטין לחץ "בראוקמן" 2" או ש"ע, מותקן ע"ג גמל מד המים	יח'	1.00	1,112.00	1,112.00
01.98.0021	ברזיית פלג/סטף כוללת 2 ברזים לשטיפת כלים/ידיים. תוצרת שחם אריכא מק"ט 2410	יח'	1.00	6,102.00	6,102.00
01.98.0022	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "משולש" במידות 30/30 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר אומבריאנו	יח'	670.00	302.00	202,340.00
01.98.0024	ספסל עץ במבוק מתלבש על קיר ישיבה לפי פרט	מ"ר	36.00	1,200.00	43,200.00
01.98.0025	אשפתון מסוג "גמלא" תוצרת שחם אריכא	יח'	5.00	1,558.00	7,790.00
01.98.0026	מזרקה מגרניט לא כולל הובלה והרכבה	קומפ	1.00	140,000.00	140,000.00
01.98.0027	העתקת מבנה שירותים	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.98.0028	ביצוע עבודות חריטה/התבעה על אבן ללוח עיר	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.98.0029	שולחן בר סדרת רחוב תוצרת וולפמן מק"ט RG-68. (המחיר כולל הובלה)	יח'	12.00	3,190.00	38,280.00
01.98.0030	תקציב לעבודות איטום-איטום מזרקה וחדר משאבות לרבות תוספת הנדרשת בבטון.	קומפ	1.00	100,000.00	100,000.00
01.98.0031	כיסא בר תוצרת שחם אריכא או שו"ע	יח'	36.00	1,650.00	59,400.00
01.98.0032	תוספת מחיר למעקה בטיחות עבור התאמה לפרט אדריכלי	מ'	230.00	200.00	46,000.00
01.98.0033	תוספת עבור חיפוי לא סטנדרטי כמו- אבני פינה, חיתוך בקשת, חיתוך אומנותי, חריטה וכדומה	מ"ר	110.00	120.00	13,200.00
01.98.0034	תוספת מחיר עבור עיבוד אומנותי לקופינג כמו-פיתוח קורניז, דופן קופינג צורני וכדומה	מ'	120.00	150.00	18,000.00
01.98.0035	תוספת מחיר למאחז יד עבור התאמה לפרט אדריכלי	מ'	50.00	50.00	2,500.00
01.98.002	מתקנים				
01.98.002.0001	Mega Deck Tower with Upper Deck, Physicals PCM724320	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0002	Track Ride Tower PCM110303	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0003	Little Mermaid and Ugly Duckling 40000001 - ADA MSC670062	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0004	Multispinner Carousel ELE400060	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0005	Toddler train carriage M537	יח'	2.00	0.00	0.00
01.98.002.0006	Toddler train M536	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0007	Rock-it GXY934	יח'	1.00	0.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.98.002.0008	Swan GXY934	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0009	Albatross M143	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0010	Two Bay Swing (100cm Birds Nest Nest + 2 seats) KSW90045	יח'	1.00	0.00	0.00
01.98.002.0011	Standard Seat Swing, H:2.0 m KSW90010	יח'	1.00	0.00	0.00
	סה"כ למתקנים				0.00
	סה"כ 98-תוספות וחריגים לא ממחירון				916,324.00
01.99	חריגים-דקל				
01.99.0001	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "רמות" או ש"ע במידות שונות סט של 8 אבנים, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל נלקח מסעיף מחירון דקל 40.053.0634	יח'	910.00	206.00	187,460.00
01.99.0002	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון). נלקח מסעיף מחירון דקל 40.054.0704	יח'	552.00	167.00	92,184.00
01.99.0003	נגיש- ספסל דגם "עדן" מק"ט 1116 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 160/59 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, הבסיס מיצקת ברזל, מושב הספסל והמשענת מלוחות עץ אורן צבועים ו/או מלוחות עץ במבוק נלקח מסעיף מחירון דקל 42.020.0180	יח'	20.00	2,340.00	46,800.00
01.99.0004	מערכת ישיבה דגם "חורש" מק"ט 1704 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, עשויה מבטון דמויי עץ, השולחן במידות 140/80 ס"מ והספסלים במידות 129/41 ס"מ. נלקח מסעיף מחירון דקל 42.021.0515	יח'	11.00	7,460.00	82,060.00

כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.0005	מנגל להנחה מק"ט 7605 עשוי מבטון טרום, במידות 140/39 ס"מ ובגובה 75 ס"מ, לרבות משטחי עבודה משני הצדדים, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע. נלקח מסעיף מחירון דקל 42.021.1215	יח'	3.00	6,900.00	20,700.00
01.99.0006	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 82/40 ס"מ ובגובה 110 ס"מ, 3 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "בארי" מק"ט 2708 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז. נלקח מסעיף מחירון דקל 42.042.0322	יח'	2.00	8,100.00	16,200.00
01.99.0007	מערכת ישיבה דגם "כסלון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות שולחן עשוי מלוחות בטון דמוי עץ 7 ס"מ במידות 78/160 ס"מ, ו-2 ספסלים במידות 39/160 ס"מ, רגלי המערכת עשויים מקונסטרוקציה מתכת, המערכת מעוגנת לקרקע נלקח מסעיף מחירון דקל 42.021.0551	יח'	11.00	5,510.00	60,610.00
01.99.0008	ריצוף באריחי פסיפס זכוכיתי במידות 1.5-5/1.5-5 ס"מ (יחידה 27-33/27-33 ס"מ), בהדבקה, מחיר יסוד ש"ח/מ"ר 200 נלקח מסעיף מחירון דקל 10.31.0720	מ"ר	55.00	430.00	23,650.00
	סה"כ לחריגים-דקל				529,664.00
	הנחה (10 %)				-52,966.40
	סה"כ אחרי הנחות/תוספות חריגים-דקל				476,697.60
	סה"כ לאדריכלות נוף פיתוח גינון והשקיה				3,055,674.45
02	קונסטרוקציה				
02.02	עבודות בטון וקירות תומכים				
02.02.002	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.002.0005	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	295.00	1,659.00	489,405.00
02.02.002.0015	קירות גדר מבטון מזויין ב- 30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה. הקיר מיועד לקירות תוחמים ערוגות, קירות ניקיון, קירות ישיבה.	מ"ק	60.00	1,287.00	77,220.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין				566,625.00
02.02.003	רכיבי בטון שונים				
02.02.003.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	315.00	28.39	8,942.85
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				8,942.85
02.02.005	פלדת זיון לבטון				
02.02.005.0005	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	95.00	4,150.00	394,250.00
	סה"כ לפלדת זיון לבטון				394,250.00
02.02.030	עמודי יסוד				
	סה"כ לעמודי יסוד				0.00
02.02.041	קורות יסוד				
	סה"כ לקורות יסוד				0.00
02.02.061	קירות בטון				
	סה"כ לקירות בטון				0.00
02.02.071	קורות ומעקות בטון				
	סה"כ לקורות ומעקות בטון				0.00
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
	סה"כ לבטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
	סה"כ למשטחים ומשולשי מדרגות מבטון				0.00
02.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
	סה"כ לבליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				0.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				969,817.85
02.51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח				
02.51.002	עבודות עפר				
02.51.002.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע	מ"ק	1,400.00	26.13	36,582.00
	סה"כ לעבודות עפר				36,582.00
02.51.003	מצעים ומילוי מובא				
02.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,700.00	138.58	235,586.00
	סה"כ למצעים ומילוי מובא				235,586.00
	סה"כ לעבודות עפר, כבישים ופיתוח				272,168.00
02.99	עבודות נוספות מחירון דקל				
02.99.002	עבודות קונסטרוקציה				
02.99.002.0010	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) , סעיף דקל 02.012.0020	מ"ק	4.00	1,240.00	4,960.00
02.99.002.0020	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 0.5 מ' ועד 1.0 מ' , סעיף דקל 02.012.0300	מ"ק	165.00	1,000.00	165,000.00
02.99.002.0030	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים , סעיף דקל 02.030.0041	מ"ק	4.00	1,540.00	6,160.00
02.99.002.0040	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) , סעיף דקל 02.041.0020	מ"ק	6.00	1,240.00	7,440.00
02.99.002.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ , סעיף דקל 02.061.0050	מ"ק	145.00	1,400.00	203,000.00

כתב כמויות מאוחד במבנים - מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.002.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 50 ס"מ בצורה כלשהיא לפי תכניות כולל טפסות ועבודה בכך צורה שתידרש	מ"ק	85.00	1,300.00	110,500.00
02.99.002.0070	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 30/70 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה, סעיף דקל 02.071.0042	מ"ק	6.00	1,410.00	8,460.00
02.99.002.0080	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ, סעיף דקל 02.071.0250	מ"ק	1.50	1,530.00	2,295.00
02.99.002.0090	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי משתנה 10-18 ס"מ	מ"ר	18.00	271.00	4,878.00
02.99.002.0100	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ, סעיף דקל 02.081.0060	מ"ר	35.00	437.00	15,295.00
02.99.002.0110	רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד), סעיף דקל 02.085.0330	מ'	230.00	28.00	6,440.00
02.99.002.0120	משטחי ישרים ו/או משופעים במדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00	355.00	14,200.00
02.99.002.0130	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה ע"פ תכניות	מ'	130.00	90.00	11,700.00
02.99.002.0140	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות, סעיף דקל 02.093.0030	מ"ק	1.00	1,460.00	1,460.00
02.99.002.0150	עבודות בטון מיוחדות במבנה המזרקה מבטון ב-30 ע"פ תכניות ופרטי ביצוע כולל עבודות טפסנות בצורות לא רגולריות כולל אלמנטים חלולים וכל צורה אחרת שנדרשת ע"פ תכניות	מ"ק	9.00	2,200.00	19,800.00
02.99.002.0160	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה, סעיף דקל 14.050.0410	מ"ר	1,160.00	32.00	37,120.00
02.99.002.0170	קונסטרוקצית פלדה מפרופילים או מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים או כל צורה אחרת בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, סעיף דקל 19.010.0012	טון	11.50	17,600.00	202,400.00
02.99.002.0180	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה, סעיף דקל 19.010.0060	טון	16.50	2,300.00	37,950.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.002.0190	תוספת עבור גילון קונסטרוקציה הפלדה , סעיף דקל 19.010.0064	טון	16.50	3,300.00	54,450.00
02.99.002.0200	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים , סעיף דקל 19.010.0090	טון	5.00	15,100.00	75,500.00
02.99.002.0210	לוחות פח טרפזי בעובי 0.8 מ"מ מגולוון וצבוע, לצורך יציקת בטון עליונה בעלי גובה גל של 75 מ"מ , דוגמת חברת אגן או ש"ו מאושר, לרבות שגמי גזירה סטדים מרותכים לפח	מ"ר	18.00	140.00	2,520.00
02.99.002.0220	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד , סעיף דקל 40.052.0150	מ"ק	60.00	1,920.00	115,200.00
1,106,728.00	סה"כ לעבודות קונסטרוקציה				
-110,672.80	הנחה (10 %)				
996,055.20	סה"כ אחרי הנחות/תוספות עבודות קונסטרוקציה				
996,055.20	סה"כ לעבודות נוספות מחירון דקל				
2,238,041.05	סה"כ לקונסטרוקציה				
03	תשתיות חשמל				
03.08	פרק 8				
03.08.001	פרק 8.1				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	כל הצנרת בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני לפי מפרט 08.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.001.0095	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	1,850.00	10.00	18,500.00
03.08.001.0100	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מ'	420.00	15.00	6,300.00
03.08.001.0140	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מ'	10.00	30.00	300.00
03.08.001.0215	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ	9.00	1,311.00	11,799.00
03.08.001.0245	תא בקרה לכבלים, תא טרומי בקוטר 100 ס"מ ובעומק 130 ס"מ, כולל חפירה/חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 כולל שילוט יעוד תא הביקורת, כולל סמל הרשות המקומית טבוע ביציקת המכסה ע"ג פיסקית אלומיניום 15 ס"מ קוטר.	קומפ	9.00	1,614.00	14,526.00
03.08.001.0310	חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של "4 P.V.C קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.	מ'	860.00	37.00	31,820.00
03.08.001.0450	יסוד לעמוד תאורה בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ	14.00	777.00	10,878.00
	סה"כ לפרק 8.1				94,123.00
03.08.002	פרק 8.2				
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 2 תאי אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה... מטר מעל לכביש לרבות שוול זנד.				
03.08.002.0170	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.8 או-6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 8 מטר.	קומפ	14.00	3,328.00	46,592.00
	זרוע יחידה/כפול/משולשת באורך _____ ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי פרט.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.002.0405	זרוע כפולה כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ	6.00	656.00	3,936.00
03.08.002.0420	זרוע משולשת כנ"ל לפי הערה 8.2.385 באורך 100 ס"מ.	קומפ	3.00	857.00	2,571.00
	סה"כ לפרק 8.2				53,099.00
03.08.003	פרק 8.3				
03.08.003.0150	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטי	קומפ	3.00	272.00	816.00
03.08.003.0155	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ	10.00	343.00	3,430.00
03.08.003.0160	מגש אביזרים כנ"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי , דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל - 3 נורות של 400 - 70 ווט קומפלט.	קומפ	11.00	403.00	4,433.00
03.08.003.0200	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X6 ממ"ר כנ"ל.	מ'	55.00	22.00	1,210.00
03.08.003.0210	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כנ"ל.	מ'	110.00	36.00	3,960.00
03.08.003.0220	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כנ"ל.	מ'	1,100.00	50.00	55,000.00
03.08.003.0230	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) סוג בחתך 4X25 ממ"ר N2XY כנ"ל.	מ'	45.00	69.00	3,105.00
03.08.003.0270	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY (XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור	מ'	40.00	8.00	320.00
03.08.003.0420	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות (לחיבור כבלי אלומיניום)	קומפ	2.00	84.00	168.00
03.08.003.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ'	420.00	25.00	10,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.003.0510	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ בעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 50 מ"מ נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור לאפס).	קומפ	7.00	908.00	6,356.00
03.08.003.0650	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתקן המאור יח' 1 - 3500.	יח'	1.00	3,026.00	3,026.00
03.08.003.0665	בדיקת בודק מוסמך כולל הוצאת דו"ח כתוב על אישור המתקן ועמידתו בחוק החשמל ומתן היתר להכנסת מתח.	קומפ	1.00	3,227.00	3,227.00
	סה"כ לפרק 8.3				95,551.00
03.08.007	מצלמות				
	כל המחירים כוללים אספקה, התקנה, הפעלה וכל ציוד וחומר נדרש, כל המצלמות יהיו דגם BOSCH או ש"ע				
03.08.007.0010	מצלמת רשת מתנייעת 5Mb כולל זרוע ייעודית למצלמה ממונעת כולל מתקן קומפ' לעמוד מצלמה ממונעת לראיית לילה עם מערכת הארת לייזר, מצלמה דגם בוש או ש"ע	קומפ	7.00	6,000.00	42,000.00
03.08.007.0020	מצלמה פנורמית - 360 מעלות 5Mb	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
03.08.007.0030	ארון חיצוני מוגן עם מאוורר כולל מגן ברקים אל פסק, מתג קצה וכל חומר וציוד נדרש	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
03.08.007.0040	סיב אופטי משוריין 24 סיב	מ"ר	200.00	30.00	6,000.00
03.08.007.0050	שרת מקומי כולל מודם סלולרי אלחוטי	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ למצלמות				67,500.00
03.08.099	פרק 8.99 חריגים				
03.08.099.0120	מבנה מרכזיה מאור לזרם עד 3X125A מאונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ כפמורט בתכנית עם תא חברת חשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית כולל יסוד מבטון ב30-מזויין וגומחת בטון וכל הדרוש.	קומפ	1.00	33,000.00	33,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.099.0130	לוח שירות שקעים , לוח מפוליסטר כולל תוכו שקע CEE 5X16 ושני שקעים CEE3X16, ח"א ראשי תלת פאזי 25A+ ממסר פחתת4X40A + ח"א 3X16A +שני ח"א 1X16A , לוח מותקןמחובר מושלם	קומפ	4.00	1,100.00	4,400.00
03.08.099.0140	הארקת יסוד לבנין טבעת גישור משמש מוט פלדת זיון בקוטר של 10 מ"מ המסומן בקורות היסוד והוצאת קוצים בפינות .	מ"ר	65.00	100.00	6,500.00
03.08.099.0150	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרובות צינורות כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר וד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או מחליף או צלב או לחצנים או מוגן מים משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה.	יח'	4.00	136.80	547.20
	פנסי LED וציוד ההדלקה ייוצרו ויעמדו בבדיקות התקן הישראלי ת"י - 20 במהדורתו האחרונה. מחירי הפנסים והציוד כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-10 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 10 שנים לפחות.פנסים אחרים, וציודה. מחירי הפנסים והציוד, LED שאינם כוללים בדיקת מנה מהמשלוח המסופק במפעל היצרן ובדיקת אימות בשטח לפי דרישת המפקח. האחריות לגוף התאורה תהיה ל-5 שנים לפחות, אחריות לציודה הדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות.מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צבמחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם(כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין .מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתבמהמתכנן / המזמין				
03.08.099.0210	גוף תאורה רחובות LED מותקן על עמוד או זרוע, IP66 דגם שרדר אן ש"ע. בהספק 80W בעל קוון אור של 4000 , STORK LITTLE BROTHER , ספק ח. פתרונות חכמים. כולל שקע נימא 7 פינים.	יח'	26.00	1,500.00	39,000.00
03.08.099.0220	גוף תאורה רחובות LED מותקן על עמוד או זרוע, IP66 . בהספק 70W בעל קוון אור של 4000 , HIPAK, ספק עין השופט מפעלי תאורה.	יח'	24.00	1,000.00	24,000.00
03.08.099.0230	גוף תאורה LED מותקן על עמוד או זרוע, IP66 . בהספק 40W בעל קוון אור של 4000 , HIPAK, ספק עין השופט מפעלי תאורה.	יח'	37.00	900.00	33,300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.099.0240	גוף תאורה LED מותקן על עמוד או זרוע, IP66 . בהספק עד 100W בעל קוון אור של 4000, לפי בחירת האדריכאל	יח'	7.00	800.00	5,600.00
	סה"כ לפרק 8.99 חריגים				146,347.20
	סה"כ לפרק 8				456,620.20
	סה"כ לתשתיות חשמל				456,620.20
04	תשתיות מים וביוב				
04.57	קווי מים וביובתת פרק 57.0				
	הערות כלליות לפרק				
	מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ו/או חציבה בכלים מכניים ו/או חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,				
	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 חרושתית תלת שכבתית.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.				
	מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.				
	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.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 צרן הצנרת לטובת רשות המקומית\תאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוז'ן בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה.				
	בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך 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.				
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.				
	היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתי\נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.				
04.57.001	פרק 57.1				
	צינורות פלסטיים				
	צינורות פוליאתילן PE100, לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים				
04.57.001.0278	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 63 מ"מ	מ'	20.00	122.19	2,443.80
04.57.001.0280	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 16 בקוטר 75 מ"מ	מ'	20.00	154.82	3,096.40
	אביזרים למים				
	מגופים				
	מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים				
04.57.001.0312	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	קומפ	2.00	2,376.61	4,753.22
04.57.001.0313	חריג - גמל עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת "הגמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר				

כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.001.0392	ברז כיבוי אש (הידרנט) חימוני קוטר 3" , זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ	1.00	3,145.29	3,145.29
04.57.001.0405	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	יח'	1.00	733.19	733.19
	התחברות קו חדש לקו קיים				
	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)				
04.57.001.0452	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" -10"	קומפ	1.00	1,753.29	1,753.29
04.57.001.0456	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" -10"	קומפ	1.00	2,606.55	2,606.55
04.57.001.0457	חריג - מד מים אולטראסוני קוטר 2" פולימרי מתוברג דגם "אוקטב R-500" או ש"ע עם קטע צינו ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	5,010.00	5,010.00
04.57.001.0458	חריג - שסתום חד כיווני כפול (אחכ"כ) קוטר 3" ממתכת תוצרת "א.ר.י." או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי אפוקס, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה לאחכ"כ	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
04.57.001.0459	חריג - מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ (304 נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	950.00	950.00
04.57.001.0460	חריג - שסתום מדף (סגר חד כיווני / סוף קו קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-070" או ש"ע לצינור קוטר 3" , ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	1.00	2,230.00	2,230.00
04.57.001.0461	חריג - שסתום מדף (סגר חד כיווני / סוף קו קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-070" או ש"ע לצינור קוטר 4" , לעם פתח מאוגן, לחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	1.00	3,020.00	3,020.00
				37,141.74	
					סה"כ לפרק 57.1
					פרק 57.2
					04.57.002

כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.				
	לא תינתן תוספת עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא				
	צינורות P.V.C				
04.57.002.0046	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	20.00	159.39	3,187.80
04.57.002.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מ'	69.00	179.57	12,390.33
	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג 10) SDR-17 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע				
04.57.002.0134	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 110 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מ'	7.50	227.39	1,705.43
04.57.002.0140	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מ'	22.00	275.21	6,054.62
04.57.002.0143	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מ'	19.00	381.47	7,247.93
04.57.002.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו\או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מ'	39.00	103.81	4,048.59
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכניים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.				
04.57.002.0446	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 50 ס"מ וסגר ב.ב עם תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	2,572.55	7,717.65
04.57.002.0450	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,228.17	3,228.17
04.57.002.0470	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	8,738.82	17,477.64
04.57.002.0486	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ו/או מדרכה.	יח'	2.00	265.65	531.30
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה/חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע בהתאם לפרט.				
04.57.002.0495	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	983.96	983.96
04.57.002.0508	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	954.21	954.21

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
65,527.63				סה"כ לפרק 57.2	
102,669.37				סה"כ לקווי מים וביובתת פרק 57.0	
				מתקני תברואה ממחירון דקל פרק 7	04.99
				תת פרק 12	04.99.012
3,825.00	85.00	45.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטלין למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ, לרבות ספחים	04.99.012.0120
4,365.00	97.00	45.00	מ'	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 32 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חולוספחים	04.99.012.0352
12,800.00	128.00	100.00	מ'	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 63 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חולוספחים	04.99.012.0355
1,420.00	142.00	10.00	מ'	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 75 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חולוספחים	04.99.012.0356
1,800.00	180.00	10.00	מ'	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 110 מ"מ, דרג 16, מונחים בקרע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חולוספחים	04.99.012.0358
24,210.00				סה"כ לתת פרק 12	
-2,421.00				הנחה (10%)	
21,789.00				סה"כ אחרי הנחות/תוספות תת פרק 12	
				תת פרק 21	04.99.021
260.00	130.00	2.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד סגס (בהברגה) וגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4"	04.99.021.0410
170.00	170.00	1.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד סגס (בהברגה) וגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4"	04.99.021.0420

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.021.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד סגס (בהברגה) וגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4"	יח'	1.00	350.00	350.00
04.99.021.0573	שסתום אוויר משולב "ברק" ממוגן למים קוטר 2" עשוי פלסטיק עטוף ומצופה בפוליאסטר, דגם C-040-D או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
	סה"כ לתת פרק 21				1,900.00
	הנחה (10%)				-190.00
	סה"כ אחרי הנחות/תוספות תת פרק 21				1,710.00
04.99.034	תת פרק 34				
04.99.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה /רשתפליז	יח'	1.00	980.00	980.00
04.99.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה /רשתפליז	יח'	1.00	250.00	250.00
04.99.034.0100	סל רשת מפלב"ם (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמהמותקן במחסום רצפה 8"/4"	יח'	1.00	215.00	215.00
	סה"כ לתת פרק 34				1,445.00
	הנחה (10%)				-144.50
	סה"כ אחרי הנחות/תוספות תת פרק 34				1,300.50
04.99.062	תת פרק 62				
04.99.062.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרטמיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 0.80 מ', לרבות שני שניקידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	2,070.00	8,280.00
	סה"כ לתת פרק 62				8,280.00
	הנחה (10%)				-828.00
	סה"כ אחרי הנחות/תוספות תת פרק 62				7,452.00
	סה"כ למתקני תברואה ממחירון דקל פרק 7				32,251.50
	סה"כ לתשתיות מים וביוב				134,920.87
05	תשתיות מזרקה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01	מערכות המזרקה				
05.01.001	משאבות				
05.01.001.0010	משאבת סחרור יבשה לסילון המים המרכזי בקערת המזרקה העליונה לספיקה של 30 מק"ש לעומד של 16 מטר מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 50-200/219/3/4 3Kw, 1450 סבל"ד	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
05.01.001.0020	משאבת סחרור יבשה לארבעת סילוני המים ההיקפיים בקערת המזרקה העליונה לספיקה של 45 מק"ש לעומד של 13 מטר מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 50-200/219/3/4 3Kw, 1450 סבל"ד	יח'	1.00	18,500.00	18,500.00
05.01.001.0030	משאבת סחרור יבשה לסחרור וסינון מערכת הטיפול במים, לספיקה של 35 מק"ש לעומד של 16 מטר מתוצרת ומדגם: DAB NKM-G 80-200/222/5.5/4 מנוע תלת פאזי בהספק 5.5Kw, 1450 סבל"ד	יח'	2.00	28,000.00	56,000.00
05.01.001.0040	משאבה טבולה מנירוסטה, לניקוז חרום של חדר המכונות. 20 מק"ש לעומד של 8 מטר, מתוצרת DAB דגם: FEKA VS 1200 MA. מנוע - חד פאזי KW 1.2 2800 סבל"ד, כולל מצוףחשמלי אינטגרלי	יח'	1.00	8,200.00	8,200.00
101,200.00	סה"כ למשאבות				
05.01.002	מגופים, שסתומים ואביזרים				
05.01.002.0010	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 110?	יח'	4.00	1,750.00	7,000.00
05.01.002.0020	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 90?	יח'	11.00	1,600.00	17,600.00
05.01.002.0030	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 75?	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
05.01.002.0040	מגוף פרפר + אוגנים נגדיים P.V.C 63?	יח'	2.00	1,460.00	2,920.00
05.01.002.0050	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C 90?	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
05.01.002.0060	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C 63?	יח'	2.00	750.00	1,500.00
05.01.002.0070	מגוף כדורי + רקורדים P.V.C 50?	יח'	1.00	650.00	650.00
05.01.002.0080	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1-1/2?"	יח'	11.00	450.00	4,950.00
05.01.002.0090	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1?"	יח'	1.00	250.00	250.00
05.01.002.0100	מגוף כדורי מיצקת פליז, "3/4?"	יח'	7.00	200.00	1,400.00
05.01.002.0110	מגוף כדורי מיצקת פליז, "1/2?"	יח'	5.00	170.00	850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.002.0120	אל חוזר להתקנה בין שני אוגנים, מטיפוס קלפה ומתוגבר בקפיץ, לקוטר "3-90 מתוצרת ארי	יח'	4.00	3,550.00	14,200.00
05.01.002.0130	אל חוזר קלפה ?110 כדוגמת "דלמר" מותקן על קו גלישת העודפים, בתוך שוחת איסוף הניקוזים - קומפלט	יח'	1.00	1,400.00	1,400.00
05.01.002.0140	אל חוזר כדורי, אלכסוני לביוב מ-63 PVC בהדבקה + רקורדים. מתוצרת חברת FIP	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
05.01.002.0150	מחבר גמיש מאוגן, "24", מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	1,550.00	3,100.00
05.01.002.0160	מחבר גמיש מאוגן, "3", מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	1,400.00	2,800.00
05.01.002.0170	מחבר גמיש מאוגן, "2-1/2", מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
05.01.002.0180	מחבר גמיש מאוגן, "2", מסוג: C-FLEX	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
05.01.002.0190	משחרר אויר אוטומטי "3/4" מתוצרת ארי	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
05.01.002.0200	רוכב פלסאון, כולל טבעת חיזוק מנירוסטה, לצינור בקוטר 110 ויציאה נקבית ל-"1-1/2", מותקן על מחלקי המים למתזכניסות המים המטופלים. משוקעים ביציקת הבטון שלבריכות המזרקה	יח'	7.00	280.00	1,960.00
05.01.002.0210	מז"ח פליז תקני בקוטר "1-1/2 מותקן ע"י מתקין מורשה, על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	4,500.00	4,500.00
05.01.002.0220	מונה מים תקני בקוטר "1-1/2 מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
05.01.002.0230	מלכודת אבנים בקוטר "1-1/2 מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה לפני מונה המים, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
05.01.002.0240	מפחית לחץ מיצקת פליז בקוטר "1-1/2 דגם DRVN מותקן על קו ההזנה הראשי לראש מערכת המים של המזרקה, כולל כל הציוד והאביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
05.01.002.0250	ברז חשמלי, 24v N.C מתוצרת ברמד, "1-1/2" לתוספת מים לשמירת מפלס מים קבוע בבריכת המזרקה	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
05.01.002.0260	מגוף חשמלי טבול, "1-1/2", 12V-DC, N.O מותקן בתוך בור השאיבה, לניקוז הצלחת העליונה כשהמזרקה לא מופעלת. הברז לתפעול ללא כל לחץ במעלה הזרם. הברז החשמלי יהיה בעל תקן IP-68 לטבילה מלאה במים ויהיה מפליז	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.002.0270	מסנן טי (120, T מש, "1-1/2", מתוצרת עמיעד	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
05.01.002.0280	מראה זרימה שקוף בקוטר 90 מ"מ מותקן על קו PVC בקוטר 90 מ"מ - קומפלט	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
93,990.00	סה"כ למגופים, שסתומים ואביזרים				
05.01.003	צנרת מים				
05.01.003.0010	כל הצנרת, הספחים והמחברים וכל העבודות לכל מערכות צנרת המים בתוך חדר המכונות, הכל מצנרת P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10, יישום בהדבקה, איגון והברגה, כולל כל האביזרים והמחברים וכולל כל המעברים המאוגנים בריתוכי פנים ובאלקטרופיוזן להתחברות מצנרת פוליאתילן לצנרת PVC - הכל קומפלט	קומפ	1.00	16,000.00	16,000.00
05.01.003.0020	ברזייה קומפלט מצינור PVC קשיח בקוטר 90 מ"מ לתפעול מסנן החול בחדר המכונות. הברזייה כוללת את כל הצנרת הספחים, המחברים והאביזרים - הכל קומפלט (המגופים מתומחרים בנפרד)	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
05.01.003.0030	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 110 מ"מ	מ'	10.00	260.00	2,600.00
05.01.003.0040	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 63 מ"מ	מ'	10.00	90.00	900.00
05.01.003.0050	צינור P.V.C אפור, קשיח מסוג "מרידור" תוצרת "פלסים" דרג 10. יישום בהדבקה, איגון והברגה כולל ספחים ומחברים 50 מ"מ	מ'	5.00	80.00	400.00
05.01.003.0060	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מ'	40.00	260.00	10,400.00
05.01.003.0070	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 90 מ"מ, כולל ספחים ומחברים לריתוכי פנים ולאלקטרופיוזן	מ'	170.00	220.00	37,400.00
05.01.003.0080	צינור פוליאתילן PE-100, דרג 10, בקוטר 50 מ"מ, כולל ספחים ומחברים לאלקטרופיוזן	מ'	70.00	90.00	6,300.00
05.01.003.0090	צינור לחץ גמיש להדבקה, 50 מ"מ, כולל אביזרי PVC ככל שידרש, בין מחלקי המים ומפזרי המים המטופלים בבריכות.	מ'	30.00	110.00	3,300.00
05.01.003.0100	ראש מערכת מים למזרקה, מצינור מים מגולוון "1-1/2". כולל צנרת, אביזרים וכל שידרש, מורכב בתוך ארון ראש מערכת המים, בתוך פילר הבטון - הכל קומפלט	קומפ	1.00	3,200.00	3,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצגרת מים				87,000.00
05.01.004	נירוסטה - צגרת, חלקים ועבודות				
05.01.004.0010	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבות המתזים ומשאבות הסינון. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 45 ליטר. קוטר המסנן 30 ס"מ לפחות וגובהו 65 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתח כניסה 4" ופתח יציאה 4". הפתחים מאוגנים, לפי התכניות. הפתחים יהיו מתואמים למשאבות, למפלסים ולכיווני הצגרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח מתוברג 3/4" לניקוז, בתחתית ופתח מתוברג 1/2", במכסה העליון לשחרור אוויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ	2.00	12,500.00	25,000.00
05.01.004.0020	מסנן שיער מנירוסטה 316L ביניקת משאבות המתזים ומשאבות הסינון. המסנן יהיה בנפח פנימי נטו של לפחות 45 ליטר. קוטר המסנן 30 ס"מ לפחות וגובהו 65 ס"מ לפחות. המסנן כולל סל סינון פנימי מפח נירוסטה מנוקב חורים בקוטר של 6 מ"מ. למסנן פתח כניסה 3" ופתח יציאה 2-1/2". הפתחים מאוגנים, לפי התכניות. הפתחים יהיו מתואמים למשאבות, למפלסים ולכיווני הצגרת בחדר המכונות. למסנן מכסה עליון כבד עם פתיחה מהירה, רגליים מתכווננות, פתח מתוברג 3/4" לניקוז, בתחתית ופתח מתוברג 2/1", במכסה העליון לשחרור אוויר. מחיר המסנן כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המסנן. הכל מנירוסטה 316L - קומפלט	קומפ	2.00	12,000.00	24,000.00
05.01.004.0030	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 200/100/2 סמ' כולל: תושבת, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה מחיר המכסה כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המכסה. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
05.01.004.0040	דלת כניסה והכנסת ציוד אטומה למים לחדר המכונות. הדלת מפח מכופף (אמבטיה) בעובי 4 מ"מ. מידות חוץ לדלת: 100/100/2 סמ' כולל: תושבת, ידיות הרמה, שתי בוכנות הידראוליות להרמה מבוקרת ואזנים לנעילה מחיר המכסה כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המכסה. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00

כתב כמויות מאוחד במבנים - מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.004.0050	תיבת חלוקה מנירוסטה משוקעת ביציקת ראש עמוד הבטון הנושא את צלחת האבן העליונה. התיבה תיוצר מפח נירוסטה בעובי 4 מ"מ בקוטר 300 מ"מ ובגובה כולל של 430 מ"מ, כולל כל יציאות, כניסות ומעברי צנרת המים והניפלים המתברגים. המכסה העליון והמכסה התחתון יבוצעו בחיתוך לייזר, לפני ריתוך התיבה - הכל קומפלט וכמופיע בפרט בתכניות המזרקה. מחיר התיבה כולל ייצור, הובלה והתקנה לפי הפרט בתכנית. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
05.01.004.0060	צינורות ואביזרי נירוסטה "1-1/2 SCH40 מהיציאה מתיבת החלוקה ועד למתז המים - קומפלט.	קומפ	4.00	450.00	1,800.00
05.01.004.0070	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים 8? מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לבור השאיבה בבריכה התחתונה. המכסה בצורת מחומש ישר זווית ולפי המופיע בתכניות ומותאם לבור היניקה היצוק בבריכה. מידות חוץ כלליות למכסה/מסנן: 200/85 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזזיתן 40/40/4 מ"מ, ידיות נשיאה, ואזנים לנעילה. וכולל חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ, ולפי המפרט המיוחד - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
05.01.004.0080	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לבור ניקוז החרום ברצפת חדר המכונות. מידות חוץ למכסה/מסנן: 60/60 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת מזזיתן 40/40/4 מ"מ, ידיות שקועות וכולל גם חיזוקי אורך ורוחב מפרופיל מרובע 30/30/2 מ"מ. וכולל פתח ליציאת צינור הסניקה מהמשאבה. מחיר המכסה כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המכסה. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	1.00	5,200.00	5,200.00
05.01.004.0090	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לפתח גלישת העודפים בדופן הפנימית של הבריכה התחתונה. מידות חוץ למכסה/מסנן: 40/20 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת. המכסה ייסגר ע"י ארבעה ברגי נירוסטה שקועים לתוך תושבת מבוטנת מחיר המכסה כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המכסה. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00

כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.004.0100	מכסה/מסנן מפח נירוסטה בעובי 1.5 מ"מ מנוקב 40% חורים מרובעים 8/8 מ"מ, לכיסוי ולסינון מעל לפתח הניקוז בצלחת העליונה ובבריכה האמצעית. מידות חוץ למכסה/מסנן: 30/30 ס"מ, כולל: תושבת ומסגרת. המכסה ייסגר ע"י ארבעה ברגי נירוסטה שקועים לתוך תושבת מבוטנת מחיר המכסה כולל תכנון, ייצור, הובלה והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור המכסה. הכל מנירוסטה - קומפלט.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
05.01.004.0110	סולם נירוסטה מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של עד 450 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הסולם יתוכנן ויבוצע ע"י הקבלן לפי כל הוראות התקן והבטיחות. הסולם יקובע לדופן הפנימית ולרצפת חדר המכונות ויהיה מהרצפה ועד לראש פתח הכניסה לירידה לחדר המכונות. הסולם כולל גם כלוב הגנה תקני וכל הנדרש לפי הנחיות התקן והבטיחות. כל אמצעי הקיבוע של הסולם לקירות ולרצפה יהיו מנירוסטה. מחיר הסולם כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור הסולם. - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	8,600.00	8,600.00
05.01.004.0120	סולם נירוסטה מאסיבי מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ, באורך כולל של עד 60 ס"מ וברוחב של 60 ס"מ. הסולם כולל גם זוג ידיות אחיזה מאסיביות מנירוסטה מפרופיל מרובע 40/40/3 מ"מ באורך של 100 ס"מ כ"א, כידיות אחיזה מעל לפתח הכניסה לחדר המכונות. הסולם יתוכנן ויבוצע ע"י הקבלן לפי כל הוראות התקן והבטיחות. הסולם יקובע לדופן החיצונית של פיר הירידה לחדר המכונות. כל אמצעי הקיבוע של הסולם יהיו מנירוסטה. מחיר הסולם כולל תכנון, ייצור והתקנה. הקבלן יציג למתכנן תכניות בצוע לאישור, לפני תחילת ייצור הסולם. - הכל מנירוסטה - קומפלט	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ לנירוסטה - צנרת, חלקים ועבודות				104,400.00
05.01.005	סינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים				
05.01.005.0010	מסנן חול שזור 1600, מתוצרת CERTIKEN דגם: SLX1600 ללחץ של 2.5 אט' גובה כללי 1,833 מ"מ	יח'	1.00	45,800.00	45,800.00
05.01.005.0020	מצע סינון זכוכית גרוסה מס' 1- למסנן החול	ק"ג	2,975.00	7.00	20,825.00

כתב כמויות מאוחד במבנים - מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.005.0030	מערכת אוטומטית לטיפול במי המזרקה לפי הנחיות משרד הבריאות. מערכת בקרה לכלור ישיר, רדוקס, P.H וכולל גם מד עכירות. ע"י בקר מתוצרת בלו איי HYDROGUARD202 המערכת כוללת שתי משאבות מינון, לכלור ולחומצה מתוצרת ETATRON לספיקות המתאימות למזרקה, מד ספיקה, מפסק זרימה מובנה על קו מי הטעימה ורישום הפרמטרים באתר אינטרנט ייעודי. המחיר כולל גם התקנה מושלמת בחדר המכונות וכולל ברזים, צנרת רוכבים וכו' וכולל התחברות למערכת החשמל של המערכת. באיכויות מים שמתחת לתקן המוגדר ע"י משרד הבריאות, המערכת תשבית את משאבת המזרקה ותשדר הודעת SMS דרך המודם. הכל קומפלט, מורכב על לוח PVC ומותקן על קיר חדר המכונות. המחיר כולל גם שני מיכלים 30 ליטר כ"א לכלור ולחומצה ומאצרות עבורם.	קומפ	1.00	58,000.00	58,000.00
05.01.005.0040	שלטים תקינים עם מספרי או"מ לחומצה ולכלור, מותקנים על מכסה המאצרות מבפנים ומבחוץ	יח'	4.00	450.00	1,800.00
05.01.005.0050	אינלט קרקע מ-ABS, לצינור בקוטר 63, כולל מחבר כדורי תחתון, לספיקה מתכווננת ומודבק לצינורות הסחרור, PVC בקוטר 63 מ"מ, ברצפת הברכה - קומפלט	יח'	7.00	420.00	2,940.00
	סה"כ לסינון וטיפול במים - ציוד ואביזרים				129,365.00
05.01.006	חשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				
05.01.006.0010	לוח חשמל לתפעול אוטומטי של כל מערכות המזרקה, לוח החשמל יהיה אטום למים, נעול ועמיד בפני וונדליזם. הלוח יבוצע במבנה פוליאסטר דגם: FGI מתוצרת עינבר. בלוח החשמל יותקנו גם שני ממירי תדר למשאבות סילוני המים וכל הציוד הנדרש. מחיר הלוח כולל תכנון, אספקה, התקנה, חיווט וחיבור חשמלי. הכל קומפלט, לפי המפורט במפרט המיוחד. קומפלט.	יח'	1.00	95,000.00	95,000.00
05.01.006.0020	פנס תאורת לד תת-מיימי מחליף צבעים RGB, מיצקת נירוסטה 316, אטום לחלוטין למים, IP68, הלדים מתוצרת CREE, כולל עדשה 30°. הספק חשמלי לכל פנס בודד: 18w. מתח הפעלה 12VDC. הפנס מחליף צבעים ומפוקד למשחקי תאורה. הפנס מקובע, ע"י רגל מקורית של היצרן מיצקת נירוסטה 316, אל רצפת הברכה. חזית הפנס תהיה עמידה לחלוטין בפני וונדליזם. הפנס חייב להיות מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי. כל פנס יחווט בנפרד עד ללוח החשמל.	יח'	30.00	3,400.00	102,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.006.0030	בקר לזרם קבוע 12VDC, פרוטוקול DMX, לפנסי התאורה במזרקה, מותקן ומחווט בלוח החשמל של המזרקה.	יח'	30.00	950.00	28,500.00
05.01.006.0040	ספק כח לפנסי תאורת הלדים במזרקה. 300w 12VDC. ספק הכח יותקן ויחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
05.01.006.0050	יחידת שליטה מתוכנתת לשליטה וליצירת משחקי אור וצבעים מתחלפים בפנסי התאורה. יחידת השליטה תותקן ותחווט בלוח החשמל של המזרקה	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
05.01.006.0060	שבשבת רוח אלקטרונית. השבשבת כוללת גם בקר לשבשבת שיותקן בלוח החשמל. השבשבת תפקד על ווסתי המהירות של משאבות המתזים אשר ינמיכו את גובה סילוני המים ביחס הפוך למהירות הרוח הנמדדת ע"י שבשבת הרוח - הכל קומפלט	קומפ	1.00	7,400.00	7,400.00
05.01.006.0070	חיווט חשמלי מפנסי התאורה התת-מימיים ומרגש גובה המים בבור השאיבה ועד ללוח החשמל ע"י כבל גמיש תקני 4X1.5 מ"מ, ר, לפחות.	מ'	1,300.00	14.00	18,200.00
05.01.006.0080	חיווט חשמלי משבשבת הרוח ומהברז החשמלי הטבול בבור השאיבה ועד ללוח החשמל. כבל גמיש 2X2.5	מ'	100.00	12.00	1,200.00
05.01.006.0090	חיבור חשמלי אטום למים, כולל מופה חשמלית אטומה למים, לחיבור כבל פנס התאורה המקורי, הברז החשמלי הטבול ורגש הגובה הטבול, אל הכבל המגיע מלוח החשמל - קומפלט	יח'	32.00	220.00	7,040.00
05.01.006.0100	מודם סולארי להתרעות ולקריאת נתוני המים מרחוק עבור כרטיס SIM סולארי, הכל מותקן ומחובר בלוח החשמל של המזרקה - קומפלט. כרטיס הסיים יסופק ע"י המזמין	קומפ	1.00	5,800.00	5,800.00
05.01.006.0110	משדר מפלס הידרוסטטי טבול במים בבור השאיבה בבריכה התחתונה לתחום 0-5 מטר עם כבל ניאופרן מקורי באורך של 10 מטר, מותקן בקרקעית בור השאיבה בבריכה התחתונה. יציאה 4-20mA בדיוק של עד 0.25% מדגם: CSPT-400 5M WATER	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
05.01.006.0120	בקר ייעודי כולל צג עבור משדר מפלס הידרוסטטי להתקנה בפנל לוח החשמל. ההזנה בלוח 220v, פיקוד ל-4 ממסרים, יציאה 4-20mA עם תצוגה ל-5 ספרות. IP65 תוצרת חברת NOVUS דגם N1500 מותקן בלוח החשמל וכולל תכנות והפעלה - קומפלט	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
05.01.006.0130	רגש הצפה ברצפת חדר המכונות. הזנה 24v תוצרת חברת AQUASWITCH דגם: AQS.0066.1	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.006.0140	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברא 75 ממ' כולל חוטי משיכה.	מ'	150.00	35.00	5,250.00
05.01.006.0150	שרוולי חשמל גמישים מסוג קוברא 50 ממ' כולל חוטי משיכה.	מ'	15.00	20.00	300.00
05.01.006.0160	שרוול חשמל גמיש מסוג קוברא 50 ממ' משוקע ביציקת הרצפה ובקירות חדר המכונות מבסיס הבטון של משאבת המים ועד למפסק הפוקט בקיר חדר המכונות - קומפלט	קומפ	4.00	450.00	1,800.00
05.01.006.0170	שרוולי חשמל גמישים מסוג מריכף 25 ממ', משוקעים ביציקת הבטון של בריכות המזרקה ועד לשוחות מעברי הכבלים שליד הבריכה. כל השרוולים יהיו שלמים ורציפים, ללא כל חיבורים והארכות, חדשים ואטומים.	מ'	220.00	25.00	5,500.00
05.01.006.0180	איטום מעבר הכבל בשרוולי המריכף בתוך הבריכות ובבור השאיבה ע"י שרוול מתכווץ בחום + דבק. כל שרוול יהיה באורך של לא פחות מ-20 ס"מ. השרוולים לצורך איטום מושלם של מעבר המים בין השרוול והכבל העובר דרכו.	יח'	26.00	160.00	4,160.00
05.01.006.0190	כל כבלי החשמל לכל הציוד החשמלי שבחדר המכונות, מכל צרכני החשמל ועד ללוח החשמל, כולל חיווט וכולל כל חיבורי החשמל - הכל קומפלט	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
05.01.006.0200	מפוח צירי, תעשייתי לצינור "6", מותקן אל קצה פתח צינור איורור, בתקרת חדר המכונות. כולל חיווט וחיבורי חשמלי - קומפלט	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
05.01.006.0210	מפסק פקט חד פאזי/תלת-פאזי למשאבות המתזים, למשאבות הסינון, למפוח ולמשאבת ניקוז חרום בחדר המכונות. המפסק יהיה תקני, מוגן מים וייתקן על קיר חדר המכונות התת-קרקעי, כולל חיווט וחיבורים חשמליים.	יח'	6.00	900.00	5,400.00
05.01.006.0220	פלורוסנט כפול מוגן מים לתאורת חדר המכונות. הגוף יותקן על תקרת חדר המכונות. כולל מפסק תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
05.01.006.0230	תאורת חרום לתאורת חדר המכונות. הגופים יותקנו בתקרת חדר המכונות, כולל תעלות וחיבורי חשמלי - קומפלט	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
05.01.006.0240	הכנת המתקן לביקורת חשמל, העברת ביקורת חשמל ע"י בודק מוסמך וחתימה על תכניות	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לחשמל ותאורה - ציוד ועבודות חשמל				326,950.00
05.01.007	כללי ושוות				

פארק אלמדינה-אום אל פחם
כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.007.0010	נחיר התזה מסוג קצף "2", מתוצרת חברת OASE-גרמניה דגם Silver 75-20 מק"ט - 50768.	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
05.01.007.0020	נחיר התזה מסוג קצף "1-1/2", מתוצרת חברת OASE-גרמניה דגם 55-15E מק"ט - 50987.	יח'	4.00	4,300.00	17,200.00
05.01.007.0030	קופסאת חיבורי חשמל אטומה למים מיצקת פליז ליציאת 7 כבלי חשמל לפנסים בקרקעית קערת המים העליונה, מתוצרת חברת OASE-גרמניה דגם Cable tranistion 7/100T מק"ט - 57464.	יח'	1.00	5,600.00	5,600.00
05.01.007.0040	אביזרי תליה וקיבוע לצנרת המים בחדר המכונות התת-קרקעי, תעלות חשמל וצנרת חשמל בחדר המכונות ושילוט כל מערכות הצנרת והמגופים בחדר המכונות התת-קרקעי - הכלקומפלט	קומפ	1.00	5,500.00	5,500.00
05.01.007.0050	"מקל סבא" מצינור מתכת מגולוון "6 לאיוורור חדר המכונות. הנשם כולל בחלקו העליון שתי קשתות 90° ורשת לולים בקצה הקשת האחרונה. הקשת האחרונה/תחתונה תסתיים 30 ס"מ מעל לשטח הפיתוח. האביזר יותקן לפני יציקת גג חדר המכונות ויכלול "וונצים" ליציקת הבטון. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - הכל קומפלט	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
05.01.007.0060	חלון רפרפה לאיוורור חדר המכונות מפח מגולוון. החלון במידות 160/30 ס"מ ומותקן בפתח שבדופן פיר הירידה לחדר המכונות. המחיר כולל תכנון, ייצור ובצוע - קומפלט	יח'	3.00	1,500.00	4,500.00
05.01.007.0070	שוחת בטון טרום בקוטר 110 ס"מ ובעומק של עד 150 ס"מ, כולל רצפה אטומה, שלבי ירידה יצוקים, תקרה, מכסה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 8 טון, כשוחת איסוף ניקוזים ליד הבריכה - הכל קומפלט	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
05.01.007.0080	שוחת בטון טרום בקוטר 80 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל תקרה ופקק בקוטר 60 ס"מ לעומס 8 טון, כשוחת מעבר כבלים- קומפלט	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
05.01.007.0090	ארון פוליאסטר + דלת ומנעול במידה שיידרש, להתקנת ראש מערכת מים למזרקה בתוך פילר בטון	קומפ	1.00	6,500.00	6,500.00
05.01.007.0100	מילוי הפעלה ראשונית, וויסות ומסירה לנציגי המזמין - קומפלט	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ לכללי ושונוות				66,700.00
	סה"כ למערכות המזרקה				909,605.00
	סה"כ לתשתיות מזרקה				909,605.00
06	גופי תאורה דקורטיבים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.0900	תקרת קולונדה- ג"ת מוגן מים IP65 צמוד תקרה לנורת LED 9.6W 220V 3000K 1300lm +CRI80 SDCM5 Unilamp XEON 7026- כדוגמת גישה לשירות, עם ספק כח חיצוני במיקום עם 0-3-609-XX צבע לבלחרת אדריכל, יבואן 'לירד שטייניץ'	יח'	5.00	755.00	3,775.00
06.0901	לוח עיר- ג"ת מוגן מים IP65 שקוע ברצפה עם שוליים לנורת LED 7.1W 24V 3000K 463lm +CRI80 SDCM3 IK09 קופסת השקעה+ ספק כח חיצוני במיקום עם גישה לשירות, כדוגמת iGuzzini BW19+X01.00 צבע אפור, יבואן 'רשתות תאורה'.	יח'	2.00	2,989.00	5,978.00
06.0902	ספק כח חיצוני במיקום עם גישה לשירות (ספק 1 עבור 2 גופים), יבואן רשתות תאורה, יבואן 'רשתות תאורה'	יח'	1.00	622.00	622.00
06.0903	קשתות קולונדה-ג"ת מוגן מים IP68 שקוע ברצפה לנורת LED 9W 24V 3000K 730lm +CRI90 SDCM2 IK08 זווית אלומה 10 מעלות+ קופסת השקעה+ הוניקומב+ ספק כח חיצוני במיקום עם גישה לשירות לאחר תיאום יש לציין את אורך הכבל הנדרש, כדוגמת unonovesetter CALIBER 80+HB.003+ACC.004, צבע לבחירת אדריכל, יבואן 'לירד שטייניץ'	יח'	32.00	1,569.00	50,208.00
06.0904	רום מדרגות וטריבונות- ג"ת מוגן מים IP65 שקוע בקיר לנורת LED 7.9W 220V 3000K 100lm H=CRI80 SDCM3 IK08, כדוגמת Unilamp I-BRICK 6062-0-3-936-XX, צבע לבחירת אדריכל, יבואן 'לירד שטייניץ'	יח'	83.00	789.00	65,487.00
	סה"כ לגופי תאורה דקורטיבים				126,070.00

סה"כ לכתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סה"כ לכתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

01	אדריכלות נוף פיתוח גינון והשקיה	3,055,674.45
02	קונסטרוקציה	2,238,041.05
03	תשתיות חשמל	456,620.20
04	תשתיות מים וביוב	134,920.87

כתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

סה"כ לכתב כמויות מאוחד במבנים -מכרז מאי 2023

909,605.00	05 תשתיות מזרקה
126,070.00	06 גופי תאורה דקורטיבים
6,920,931.57	סה"כ עלות
1,176,558.37	מע"מ בשיעור 17%
8,097,489.93	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
	מדד מכרז / הצעה:
	תאריך מדד: