

נספח ג'

כתב כמויות

מכרז 18/2021

פרויקט שצ"פ 60 דונם

מספר	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר (₪)	סה"כ (₪)	סכום לאחר הנחה (₪)
1	פיתוח הפארק					
	קיר W2 יציקת בטון בתבניות טגו	מ"ק	80.0	1,250	100,000.0	
	קיר W3-9 יציקת בטון עם אבן חאמי	מ"ר	158.4	1,250	198,000.0	
	קיר W10-12 יציקת בטון עם אבן חאמי	מ"ק	225.0	1,250	281,250.0	
	קיר W13 יציקת בטון עם אבן חאמי	מ"ר	11.0	1,250	13,750.0	
	הידוק מבוקר של הקרקע לפני מצעים	מ"ר	2,400.0	5	12,000.0	
	מצע מהודק "any way" בשכבת 7 ס"מ	מ"ר	2,400.0	70	168,000.0	
	שבילי מצע מהודק בשתי שכבות של 20 ס"מ	מ"ק	960.0	140	134,400.0	
	אבן גן לשבילים	מ"א	1,320.0	150	198,000.0	
	פיזור מצע מסוג "פוליה" בשבילים וברחבות בשכבת 5 ס"מ	מ"ק	120.0	150	18,000.0	
בניית מסלעה משני סלעים מקומיים שטוחים, אחד על השני בהנחת בנייה.	מ"א	1,620.0	200	324,000.0		

					מידות הסלע 100/70/40 ס"מ . חישוב למ"א = סלע אחד
	30,000.0	200	150.0	יח'	מיקום סלע מקומי שטוח ובודד 100/70/40 ס"מ
	630,000.0	3,000	210.0	מ"ר	מבני הצללה ל-3 תצפיות - שלד עץ רב שכבתי עם קורות הצללה מבמבוק ממוחזר "קנה קש" לפי מפרט
	700,000.0	700	1,000.0	מ"א	גידור - גדר היקפית מוסדית בגובה של 2 מטר ברזל ורשת מגולוונים, דוגמת הקיים, כולל 2 שערים דו כנפיים ויסודות בטון עפ"י מהנדס. צבע ירוק כדוגמת הקיים
	10,500.0	70	150.0	מ"א	שרוולי PVC
	15,000.0	250	60.0	מ"א	תעלות over flow
	300,000.0	300,000	1.0	קומפ'	מבנה השומר, כולל תשתיות מים וביוב, חשמל ותקשורת, מ"א, נגרות, ריצוף וממ"ד ועד לביצוע

					מושלם של המבנה לאישורו של האדריכל. הכל יבוצע לפי התכניות העקרוניות המצורפות.
	256,000.0	40	6,400.0	מ"ק	אדמת מקומית מעורבת עם חמרה חולית שטופה ממלחים ביחס 1/1
	48,000.0	600	80.0	מ"ק	פיזור מצע מסוג "שבבי עץ" בשכבת 10 ס"מ למתחמי הלימנים, כולל הובלה
	150,000.0	150,000.0	1.0	קומפ'	מערכת השקיה, לרבות ראש מערכת וחיבורי מים וחשמל
	250,000.0	500.0	500.0	יח'	עץ בוגר, לרבות בור שתילה במילוי אדמת גן
	60,000.0	3000	20	יח'	דקל בוגר
	153,250.0	25	6130	יח'	שתילת שיחים (מיכלי 44" ), כולל עיבוד הקרקע וטיוב
	288,000.0	12	24000	יח'	שתילת שיחים (מיכלי 33" ), כולל עיבוד הקרקע וטיוב

	140,000.0	35	4000	מ"ר	שתילת אריחי דשא, כולל עיבוד הקרקע וטיוב, מזן סופר אלטרו	
	4,000.0	400	10	מ"א	מאחז יד	
	50,000.0	2500	20	יח'	ספסל מתכת ועץ	
	10,000.0	500	20	יח'	מתקן אופניים	
	10,000.0	1000	10	יח'	אשפתון	
	24,000.0	8000	3	יח'	ברזייה	
	4,576,150.0	סה"כ פיתוח פארק				
כיכר שקועה						2
	סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תיאור	
	50,000	100.00	500	מ"ר	מצע מוקשח "אניווי" שכבת 7 ס"מ	
	9,000	150.00	60	מ"ק	פיזור אגרגט מחצבה גרוס "פוליה" עד 5 מ"מ, בשכבה בעובי 5 ס"מ (500מ"ר)	
	1,400.0	70	20.0	מ"א	שרוולי PVC	
	15,000.0	100	150.0	יח'	סלעים מקומיים גדלי 100/70/40 ס"מ למיקום בתכנית	

	30,000	500.00	60	מ"א	מאחז יד עומד (עמודים) פלב"מ L316		
	15,000	500.00	30	מ"א	מאחז יד מקיר		
	37,500.0	1,500	25.0	יח'	גופי תאורה שקועי קיר כדוגמת הקיים כולל בדיקה ותיקון מערכת קיימת.		
	25,000.0	25,000.0	1.0	קומפ'	מערכת השקיה, לרבות ראש מערכת וחיבורי מים וחשמל		
	13,200	165.00	80	מ"ק	טיוב באוסמוקוט והומוס "דברת" (ללא שטחי הזרעה ושטחי דגניים)		
	30,000	500.00	60	יח'	עץ בוגר, לרבות בור שתילה במילוי אדמת		
	10,500	35.00	300	מ"ר	שתילת אריחי דשא, כולל עיבוד הקרקע מזן סופר אלטרו		
	75,000	25.00	3000	יח'	נטיעת שתילים גודל 4 מיכל 3 ל'		
	35,000	70.00	500	יח'	נטיעת שתילים גודל 6 מיכל 10 ל'		
	346600	סה"כ כיכר שקועה					
שצ"פ מת.דלק למתחם המועצה נ.חובב						3	
	סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור העבודה		

	45,000	5.00	9000	מ"ר	ניקוי השטח מבטונים ושיירי בניה
	60,000	60.00	1000	מ"ק	חציבה עד לעומק 2מ'
	35,000	35.00	1000	מ"ק	חפירה בשטח לעומק בין 1-3מ'
	35,000	7.00	5000	מ"ר	יישור קרקע על פי טופוגרפיה מתוכננת
	5,000	50.00	100	מ"ק	פיזור חצץ שכבה בעובי 50 ס"מ (200מ"ר)
	7,500.0	50	150.0	יח'	סלעים מקומיים לפי המיקום בתכנית בגדלי 100/70/40 ס"מ
	67,500	45.00	1,500.0	מ"ק	אדמת גן מקומית לאחר שטיפה עפ"י המפרט,
	50,000.0	50,000.0	1.0	קומפ'	מערכת השקיה, לרבות ראש מערכת וחיבורי מים וחשמל
	6,600	165.00	40	מ"ק	טיוב באוסמוקוט והומוס "דברת" (כולל שטחי הזרעה ושטחי דגניים)
	17,500	35.00	500	מ"ר	שתילת אריחי דשא, כולל עיבוד הקרקע מזן סופר אלטרו

	24,500	3500.00	7	יח'	נטיעת תמר בוגר גובה הגזע 5 מ' מאדמה	
	5,000	500.00	10	יח'	נטיעת עצי אקליפטוס טוראלי גודל 9 מאדמה	
	12,000	400.00	30	יח'	נטיעת עצי אשל סיני גודל 8 מאדמה	
	60,000	15.00	4000	מ"ר	הזרעת דגנים	
	50,000	25.00	2000	יח'	נטיעת שתילים גודל 4 מיכל 3 ל'	
	70,000	70.00	1000	יח'	בצלי חצב מצוי, עירית מצוייה	
	550600	סה"כ שצ"פ תחנת דלק למועצה				
					עבודות חשמל שצ"פ 60	4
		סה"כ	מחיר	כמות	יח' תאור	סעיף
					מתקני חשמל	08
	0.00				הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	08.001



	0.00	0	0.00	הערה	<p>1. הנחיות כלליות</p> <p>לאחוזי קבלן ראשי -          אם קיים בפרויקט          (בתוספת למחירי          קבלן מתקני החשמל          שלהלן) - ראה          בתחילת חלק ג' -          נספחים ועלויות          בניה. לנושא אחוזי          קבלן ראשי- שים לב:          כל תתי הפרקים          בעב' החשמל,          מחושבים כמבוצעים          בתוך המבנה, מלבד          תתי פרקים:          ,08.011-014          ,08.051-059          08.092 ,08.086          המבוצעים מחוץ          למבנה. תשומת לב          המשתמש מופנית          ל"הנחות יסוד          לתמחיר מאגר          המחירים "          המפורטות בתחילת          החוברת; כמו כן          לחישוב בתחילת          חלק ג' עבור תוספת          לפי אזורים (למחיר          הכולל של הבניה)</p>	08.001.0003
--	------	---	------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

					ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.	
	0.00	0	0.00	הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	08.001.0004
	0.00	0	0.00	הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	08.001.0005

	0.00	0	0.00	הערה	6.קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות	08.001.0011
--	------	---	------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

					ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית	
	0.00	0	0.00	הערה	7. כלל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.	08.001.0015
	129,595.00				חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	08.011
	56,700.00	42	1,350.00	מ'	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	08.011.0070
	28,080.00	104	270.00	מ"ק	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות מנופה בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר	08.011.0250

					והרטבה עד צפיפות של 98%	
	0.00	0	0.00	הערה	יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון	08.011.0899
	4,000.00	4000	1.00	קומפ	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור כולל ברגי יסוד, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים ויבצע בהתאם לאישור קונסטרוקטור. כולל בדיקת עמידות בעומס של עמוד תאורה בהתאם לדרישות מנהלת פרויקט.	08.011.0901
	37,000.00	740	50.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות X60X8060 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון,	08.011.1030

					אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	
	2,750.00	55	50.00	יח'	תוספת ליסוד לעמוד תאורה עבור קיטום שפות היסוד בכבישים בין עירוניים או בגיבון, לרבות צביעת היסוד והסינור, אם נדרש	08.011.1080
	1,065.00	355	3.00	קומפ	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.011.9102
	40,130.00				תאי בקרה בעבודות חשמל	08.012
	11,000.00	1000	11.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ	08.012.0010

					לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל- 12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	
	27,030.00	1590	17.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל- 12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0020
	2,100.00	2100	1.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל- 12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0025
	5,250.00				גומחות בטון ללוחות	08.013
	1,600.00	1600	1.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 4080 X ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ	08.013.0010

					לרבות חפירה והתקנה	
	3,650.00	3650	1.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 65200 X ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	08.013.0030
	82,200.00				צנרת חשמל פלסטית	08.021
	23,400.00	52	450.00	מ'	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	08.021.0198
	34,800.00	12	2,900.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.021.0500
	24,000.00	16	1,500.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.021.0510
	75,910.00				כבלי נחושת (XLPE (N2XY	08.031



	75,000.00	60	1,250.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך X165 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.0230
	910.00	91	10.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך X354 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.0265
	345.00				מוליכי נחושת מבודדים	08.034
	345.00	34.5	10.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"ר עם בידוד מושחלים P.V.C בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.034.0080

	36,085.00				מוליכי נחושת גלויים	08.035
	35,125.00	28.1	1,250.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.035.0030
	960.00	160	6.00	קומפ	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	08.035.0999
	5,667.00				הארקות והגנות אחרות	08.040
	1,212.00	303	4.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	08.040.0010
	860.00	430	2.00	יח'	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	08.040.0020

	345.00	345	1.00	יח'	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	08.040.0045
	3,250.00	65	50.00	יח'	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	08.040.0820
	176,400.00				עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	08.056
	0.00	0	0.00	הערה	עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע	08.056.0008
	102,500.00	2050	50.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 5 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת	08.056.0160

					העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	
	3,900.00	78	50.00	מ'	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	08.056.1363
	7,250.00	145	50.00	יח'	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	08.056.1395
	7,000.00	140	50.00	יח'	מחזיק דגלים כפול	08.056.1460
	9,000.00	180	50.00	יח'	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר "2, באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	08.056.1500
	4,750.00	95	50.00	יח'	מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים	08.056.1850
	27,000.00	900	30.00	יח'	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות	08.056.3100

					מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	
	15,000.00	300	50.00	קומפ	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	08.056.9444
	18,250.00				מגשי ציוד ואביזרים	08.057
	14,500.00	290	50.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש	08.057.0010

					לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	
	3,750.00	250	15.00	יח'	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	08.057.0100
	26,500.00				לוחות חשמל	08.061
	0.00	0	0.00	הערה	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות ויסודות בטון למרכזיה, פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו	08.061.0991

					וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	
	25,000.00	25000	1.00	קומפ	מרכיב X803 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.61.0991 לפי תכנית ופרט. לרבות משטח בטון בקדמת מרכזיית המאור לצורך תפעול ותחזוקה.	08.061.0993
	1,500.00	1500	1.00	קומפ	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	08.061.0994
	520.00				מא"זים אופיין C	08.062
	0.00	0	0.00	הערה	מא"זים תלת קוטביים	08.062.0198
	0.00	0	0.00	הערה	תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.062.0199
	520.00	260	2.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם עד 32 אמפר ארבע קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	08.062.0500
	105,000.00				תאורת לדים - חוץ	08.086

	63,000.00	2100	30.00	יח'	גוף תאורת לד דקורטיבי לתאורת כבישים/רחובות דגם "DONA LED 30W" כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם לרבות זרוע מדגם ברבור להתקנת ג"ת.צבע ג"ת יהיה בהתאם להחלטת אדריכל הנוף של הפרויקט ומנהלת הפרויקט.	08.086.9990
	42,000.00	2100	20.00	יח'	גוף תאורת לד דקורטיבי לתאורת כבישים/רחובות דגם "DONA LED 40W" כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם לרבות זרוע מדגם ברבור להתקנת ג"ת.צבע ג"ת יהיה בהתאם להחלטת אדריכל הנוף של הפרויקט ומנהלת הפרויקט.	08.086.9991
	10,050.00				בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה	08.107



	0.00	0	0.00	הערה	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.	08.107.0004
	2,050.00	2050	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד X3250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	08.107.0020
	8,000.00	8000	1.00	קומפ	בדיקת עוצמת תאורת כבישים ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025,	08.107.0100

					בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק. מנוף אם נדרש (נמדד בנפרד)	
	711,902.00	סה"כ עבודות חשמל שצ"פ 60				
					עבודות מים וביוב שצ"פ 60	5
	סה"כ	מחיר	כמות	יח' מידה	תאור	מספר
					נאות חובב שצ"פ 60 - מים וביוב מפורט ע"פ	00.00.0000
					קווי מים וביוב	57.00.0000
					הערות כלליות	57.01.0000
				הערה	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	57.01.0001
				הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש	57.01.0002

					להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	
				הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970	57.01.0003
				הערה	במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז).	57.01.0004
				הערה	שים לב: בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל 2" הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות,	57.01.0005

					רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד.	
				הערה	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.	57.01.0006
				הערה	כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.	57.01.0007
					צינורות פלדה לאספקת מים	57.11.0000
				הערה	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי	57.11.0002

					הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה ה	
				הערה	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן	57.11.0009
	18,500.00	370.00	50.000	מטר	צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן "5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.11.0130
					צינורות פלסטיים לאספקת מים	57.12.0000
				הערה	צינורות פוליאתילן	57.12.0229

	16,200.00	120.00	135.000	מטר	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 63 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 11-SDR דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.12.0500
	4,800.00	160.00	30.000	מטר	כנ"ל, אך צינורות קוטר 90 מ"מ.	57.12.0515
	90,000.00	180.00	500.000	מטר	כנ"ל, אך צינורות קוטר 110 מ"מ.	57.12.0520
					חיבור קווי מים	57.14.0000
				הערה	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן לקו קיים מצינור פוליאתילן.	57.14.0299
	4,640.00	2,320.00	2.000	יח'	כנ"ל, אך חיבור קו חדש קוטר 110 מ"מ לקו קיים קוטר 160 מ"מ.	57.14.0380
					ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים	57.16.0000
	5,670.00	9.00	630.000	מטר	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים מעל קוטר 2" ועד 6"	57.16.0020

					(המחיר ל- 300 מ' מינימום).	
					מגופים וגמלי מים	57.21.0000
				הערה	מגופים	57.21.0009
	3,280.00	1,640.00	2.000	יח'	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים.	57.21.0095
				הערה	"גמל" מים	57.21.0497
	5,000.00	2,500.00	2.000	קומפ'	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	57.21.0510
					שסתומי אוויר	57.22.0000
				הערה	שסתום אוויר למים	57.22.0219
	3,260.00	1,630.00	2.000	יח'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D- 050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ',	57.22.0500

					לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	
					פריצת כבישים ומדרכות	57.23.0000
	6,500.00	130.00	50.000	מטר	ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב והחזרתו למצב שלפני הניסור, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'.	57.23.0010
					הכנות לחיבורי מגרש	57.24.0000
	1,200.00	1,200.00	1.000	יח'	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 1", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי, ברז כדורי קוטר 2", זקף, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי	57.24.0009



					(קו חדש) מותקן מושלם.	
				הערה	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה	57.24.0999
	440.00	220.00	2.000	יח'	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 או (SDR-11) לצינורות פוליאתילן מצולב, לרבות חיבור בריתוך, קוטר 90 מ"מ).	57.24.1000
					הידרנטים	57.26.0000
	4,220.00	2,110.00	2.000	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים.	57.26.0021
	1,640.00	820.00	2.000	יח'	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה.	57.26.0070

					צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול	57.32.0000
				הערה	P.V.C צינורות	57.32.0002
	3,500.00	175.00	20.000	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקה בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	57.32.0030
					חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	57.47.0000
	1,300.00	1,300.00	1.000	קומפ'	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.47.0200

	170,150.00	סה"כ מים וביוב שצ"פ 60				
סך הכל אחרי הנחה (שח)	סך הכל לפני הנחה (שח)					
	6,355,402.00	סה"כ כללי				
	1,080,418.34	17% מע"מ				
	7,435,820.34	סה"כ כולל מע"מ				