

אומדן דרך נביעות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	מתקני חשמל				
08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.011.0023	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	450.00		
08.011.1042	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארכת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	20.00		
08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	20.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
08.012.0029	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00		
08.012.0031	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	20.00		
08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	10.00		
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				
08.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
08.014.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	0.00		
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	150.00		
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,250.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	450.00		

		130.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.031.2100
				סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)	
				מוליכי נחושת גלויים	08.035
		450.00	מ'	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	08.035.0030
				סה"כ למוליכי נחושת גלויים	
				הארקות והגנות אחרות	08.040
		6.00	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
				סה"כ להארקות והגנות אחרות	
				בדיקות מתקני מתח גבוה	08.042
		1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת שנאי אחד)	08.042.0010
				סה"כ לבדיקות מתקני מתח גבוה	
				עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	08.056
		14.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 10 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	08.056.0190
		42.00	יח'	ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני בגובה 9.1-12 מ' לרבות צבע יסוד	08.056.1390
		36.00	יח'	צביעת זרוע בודדת סטנדרטית בתנור	08.056.1432
		6.00	יח'	צביעת זרוע כפולה סטנדרטית בתנור	08.056.1434
		36.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים בודד	08.056.1455
		6.00	יח'	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול	08.056.1460
		42.00	יח'	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	08.056.1500
		6.00	יח'	זרוע כפולה לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרתך	08.056.1510
		20.00	יח'	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	08.056.1675
		20.00	יח'	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות הפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	08.056.2240
		20.00	יח'	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	08.056.2250
		42.00	יח'	כיסוי פח דקורטיבי עגול או מרובע לברגי יסוד של עמוד תאורה, שבסיסו בולט 15 סמ' מעל פני האדמה, צבוע בתנור בצבע זהה לצבע העמוד	08.056.2500

				סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	
				מגשי ציוד ואביזרים	08.057
		15.00	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	08.057.0010
		6.00	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	08.057.0020
				סה"כ למגשי ציוד ואביזרים	
				תאורת לדים - חוץ	08.086
		15.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד 48 לדים לרבות דרייבר דאלי, SCHREDER TECE 01 מסוג 51-104W מתוצרת מושלם בדוגמת סיטיליט או ש"ע, מותקן מושלם	08.086.0260
				סה"כ לתאורת לדים - חוץ	
				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות אבן	14
				עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	14.030
		0.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	14.030.0010
				סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
				חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	14.050
		0.00	מ"ר	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר	14.050.0010
		0.00	מ"ר	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	14.050.0405
				סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	
				סה"כ לעבודות אבן	
				פיתוח נופי	40
				ריצוף באבנים משתלבות	40.053
		8,500.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	40.053.0310
		125.00	מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון אפור	40.053.2490

		160.00	מ'	נגיש- שורת אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים), במידות 20/20/6 ס"מ, מורכבת בצמוד לאבן שפת או בניצב למדרכה, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.053.2520
				סה"כ לריצוף באבנים משתלבות	
				אבני שפה וגן, אבני תיחום	40.054
		2,500.00	מ'	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0020
		585.00	מ'	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0029
		265.00	מ'	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0073
		44.00	יח'	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר	40.054.0150
		265.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	40.054.0600
				סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום	
				קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	40.061
		0.00	מ"ק	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	40.061.0010
		0.00	מ"ק	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	40.061.0051
		0.00	מ"ק	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	40.061.0091
				סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	
				סה"כ לפיתוח נופי	
				גינון והשקיה	41
				טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	41.012
		85.00	מ"ק	מצע גידול לעצים וכתשתית למדרכות ומגרשי חניה, כדוגמת אדמת מבנה "CU Soil" או ש"ע, לרבות הובלה פיזור והידוק	41.012.0350
				סה"כ לטוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים	
				נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	41.020
		60.00	יח'	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	41.020.0190
		1.00	יח'	זית "עתיק" מזן סורי קוטר גזע 60 ס"מ מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות 60 עד 100 ליטר קומפוסט לעץ	41.020.0260
				סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	
				אביזרים לראש בקרה	41.040
		1.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משרויין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370X1326X420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	41.040.0630
				סה"כ לאביזרים לראש בקרה	

				מחשבים ובקרי השקיה	41.050
		3.00	יח'	בקר השקיה דגם "7001" או ש"ע, מופעל ע"י סוללות בקוטר 2" ירוק	41.050.0210
		6.00	יח'	ברז DC + סלנואיד לבקר DC-4 גור דו דרכי דגם 3713 או ש"ע, קוטר 2"	41.050.0340
		1.00	יח'	יחידת קצה IRR-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE ל- 6 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סלולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	41.050.1020
				סה"כ למחשבים ובקרי השקיה	
				צנרת השקיה	41.070
		0.00	מ'	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	41.070.0030
		0.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.070.0140
		0.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.070.0150
		1,600.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.070.0160
		300.00	מ'	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	41.070.0640
		100.00	מ'	שרוול מצינור פוליאיתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	41.070.0667
				סה"כ לצנרת השקיה	
				שלוחות טפטוף	41.080
		800.00	מ'	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	41.080.0020
		60.00	יח'	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	41.080.0120
				סה"כ לשלוחות טפטוף	
				ראשי מערכת	41.092
		1.00	יח'	ראש מערכת קוטר 2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר 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)	41.092.0010
				סה"כ לראשי מערכת	
				סה"כ לגיבון והשקיה	

				גידור	44
				מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	44.021
		180.00	מ'	מעקה הולכה והפרדה דגם "מע"צ" או "מעקה קשת כפול" או ש"ע בגובה 1.05 מעל פני המדרכה, עמודים מצינור 2.2"/3" עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר 2"/1.25 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם. המעקה ביחידה של 1.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	44.021.0025
				סה"כ למעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	
				סה"כ לגידור	
				סלילת כבישים ורחבות	51
		14000	מ"ר	פירוק מיסעות אספלט בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פיניו וסילוק.	04.51.001.0162
		2500	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	04.51.001.0230
		4000	מ"ר	פירוק מדרכות מרצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	04.51.001.0264
				עבודות הכנה ופירוק	51.010
		6.00	מ"ק	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	51.010.0330
		50.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	51.001.0190
		50.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	51.001.0200
		40.00	יח'	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	51.001.0220
				סה"כ לעבודות הכנה ופירוק	
				עבודות עפר	51.020
		6,000.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופיניו עודפי חפירה מאתר העבודה.	51.020.0010
				סה"כ לעבודות עפר	
				מצעים ותשתיות	51.030
		500.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	51.030.0010
				סה"כ למצעים ותשתיות	
				עבודות אספלט	51.040
		14,000.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.2-0.8 ק"ג/מ"ר	51.040.0011
		0.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ק"ג/מ"ר	51.040.0014
		14,000.00	מ"ר	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0024
		14,000.00	מ"ר	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	51.040.0045

		0.00	טון	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	51.040.0099
				סה"כ לעבודות אספלט	
				מעבירי מים ותעלות	51.063
		0.00	מ"ק	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 80 ק"ג/מ"ק)	51.063.0050
				סה"כ למעבירי מים ותעלות	
				תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	51.064
		45.00	יח'	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין C250 (25 טון)	51.064.0050
		45.00	יח'	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, ממין C250 (25 טון)	51.064.0060
				סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)	
				תמרור ושילוט	51.081
		160.00	יח'	עמוד מגולון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	51.081.0010
				סה"כ לתמרור ושילוט	
				צביעה וסימון דרכים	51.082
		2,150.00	מ'	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0009
		785.00	מ'	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	51.082.0030
		10.00	יח'	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0300
		5.00	יח'	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0310
		2,370.00	מ'	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	51.082.0400
				סה"כ לצביעה וסימון דרכים	
				סה"כ לסלילת בבישים ורחבות	
				קווי מים, ביוב ותיעול	57
				צינורות פלדה לאספקת מים	57.011
		0.00	מ'	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה היצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.011.0100
		0.00	מ'	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32, עם עטיפה היצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.011.0120

		0.00	מ'	צינורות פלדה קוטר 8", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.011.0130
		0.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר 3" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.011.3000
		0.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר 6" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.011.3020
		0.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר 8" עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.011.3030
		0.00	מ'	פירוק קו מים קיים מצינורות פלדה קוטר 8"-6" ובעומק עד 1.75 מ', לרבות חיתוך הצינור, לא כולל ניתוק קו המים וחפירה	57.011.9060
		0.00	יח'	ניתוק קו מים קיים מצינור פלדה קוטר 6" וסגירתו באמצעות פקק/אוגן + אוגן עיוור בריתוך, לרבות תאום ניתוק המים עם הרשויות, לא כולל חפירה	57.011.9130
				סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים	
				חיבור קווי מים	57.014
		0.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לכו קיים מצינור פלדה קוטר 8", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	57.014.0070
				סה"כ לחיבור קווי מים	
				מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	57.021
		0.00	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.021.0020
		0.00	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.021.0040
		0.00	יח'	מגוף טריז רחב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.021.0050
				סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	
				מד' מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	57.025
		0.00	יח'	מד מים קוטר 2" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	57.025.0100
		0.00	יח'	מגוף פורק לחץ הידראולי לשחרור לחץ מהיר מסוג "73Q" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 3" עשוי ספרו/ברזל יציקה עם ציפוי אפוקסי	57.025.0660
				סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	

				שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	57.042
		22.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.042.0012
		10.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.042.0030
				סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	57.051
		100.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0012
		0.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0013
		300.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0092
		0.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0093
		0.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0151
		0.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0152
		0.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0153
		0.00	מ'	פירוק קו ניקוז קיים מצינורות בטון קוטר עד 60 ס"מ, לא כולל חפירה	57.051.9000
				סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	
				שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	57.062

		5.00	יח'	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.062.0120
				סה"כ לשוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	
				סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול	
		13.00	מ'	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי מצע סוג א, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.	57.001.0204
		2.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה	57.001.0438
		1.00	קומפ	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	57.001.0460
		5.00	יח'	תיקון והבאת ברז כבוי אש בודד עם זקיף בקוטר 4" עם שטוצר בקוטר 3" למצב תקין ע"פ פרט הסטנדרטי לרבות החלפה זקיף ו\או מתקן השבירה ו\או קטי צנרת לרבות כל הניתוקים והתחברויות הדרושות והשלמת כל חלר חסר בהידרנט. (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	57.009.0110
		5.00	יח'	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות\תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	57.009.0150
		800.00	מ'	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 8" - 6"	57.009.0300
		800.00	מ'	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 500-450	57.048.0030
		1,600.00	מ'	צילום קווי ביוב ו\או מים או ניקוז בכל קוטר שהוא	57.009.0370
		1.00	קומפ	מפרט עליי 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	57.009.0382
		20.00	קומפ	שיקום מלא של תא בקורת קיים בכל קוטר בעומק עד 2.0 מ' כולל ניקוי התא, פינוי פסולת, חול, חצץ או כל חומר אחר בתא, שטיפת התא, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא, נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט במפרטים, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.511)	57.009.0510
		20.00	קומפ	שיקום מלא של תא בקורת בכל קוטר בעומק מעל 2.01 מ' כולל ניקוי ושטיפת התא, פינוי הפסולת ומשקעים, שאיבת השפכים במעלה הקו על מנת לאפשר ביצוע העבודה ביבש, שימוש באמצעי מיגון לעבודה בתוך תא ונקיטת אמצעי בטיחות כנדרש, תיקון עיבודים, ראה המשך פירוט בסעיף הבא (57.9.521)	57.009.0520
		20.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה עבור קידוח פתחים לחיבור צינור עד 500 מ"מ	57.043.2210
		18.00	קומפ	חיבור צינור בקוטר 450-400 מ"מ לשוחה קיימת	57.047.0330
		2.00	קומפ	חיבור צינור בקוטר 630-500 מ"מ לשוחה קיימת	57.047.0340
				מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	60
				ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה	60.020

		30.00	ש"ע	חשמלאי מוסמך	60.020.0090
		15.00	ש"ע	חשמלאי עוזר	60.020.0100
				סה"כ לש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה	
				סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	
				סעיפים שלא לפי דקל	90
				הסדרי תנועה	90.001
		1.00	קומפ	אספקה, התקנה וקבלת כל האישורים הנדרשים עבור מתקן תאורה זמני עבור 6 עמודי תאורה זמניים, כולל יסודות בטון טרומיים במידות 1*1*1 עמודי עץ בגובה 8.5 מ', כבל חשמל לחיבור העמודים, זרועות ברזל מגולוון, גוף תאורה כדוגמת תוצרת גע"ש מק"ט 52210701 או ש"ע מאושר, עם נורת נל"ג 250 ואט, חיבור המתקן למקור זרם ואישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוק, פירוק ופינוי עם גמר השימוש לרבות העברה בשטח העבודה בהתאם להתקדמות העבודה במידה וידרש ע"י המפקח	90.001.0001
		40.00	ש"ע	שוטר/פקח תנועה להכוונת תנועה ושיטור בביצוע עבודות פיתוח בשעות היום, התשלום יבוצע כנגד חשבונית מהמטרה.	90.001.0002
				סה"כ להסדרי תנועה	
				עבודות חשמל	90.008
		2.00	קומפ	תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבולקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביציקה.	90.008.0001
		2.00	קומפ	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	90.008.0002
		2.00	קומפ	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	90.008.0003
				סה"כ לעבודות חשמל	
				גיבון והשקייה	90.041
		85.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בור לעץ במידות 120/120	90.041.0001
				סה"כ לגיבון והשקייה	
				סלילת כבישים ורחבות	90.051
		74.00	יח'	פירוק תא ביקורת למים או בויב מכל סוג וקטור, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	90.051.0209
				סיכום	
				פרק 08	
				פרק 14	
				פרק 40	
				פרק 41	
				פרק 51	

	פרק 57
	פרק 60
	פרק 90
	סה"כ לכתב הכמויות ללא מע"מ
	סה"כ לכתב הכמויות כולל מע"מ