

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר				
01.020	חפירה				
01.020.0010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	350.00		
	סה"כ לחפירה				
01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.050.0102	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	180.00		
01.050.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	300.00		
01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	150.00		
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				
	סה"כ לעבודות עפר				
07	מתקני תברואה				
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים				
07.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	100.00		
07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	170.00		
07.012.0215	גמל מים ראשי בקוטר 63 עשוי מצינור פוליאתילן מצולב דרג 10 כולל ספחים ומחברים לריתוך חשמלי, מגוף אלכסוני 2" תוצרת חברת "דורות" או ש"ע מאושר, כולל קטעי צנרת בקרקע כולל חפירה, עיגון בבטון וזיון, החזרת המצב לקדמותו.	מ'	2.00		
07.012.0217	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	130.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		2.00	מ'	התחברות לצינור מים קיים מכל סוג וקוטר עד 110 מ"מ, כולל חפירה וגילוי הצינור הקיים, תאום הפסקת המים מול נציגי הקיבוץ, חיתוך, בהתחברות כולל אביזרים, מעברים, ספחים וכן סוגי הצנרת השונים מכל סוג שהוא, לרבות גוש עיגון מבטון וזיון, ריפוד חול דיונות נקי עד לפני הקרקע הסופיים והחזרת המצב לקדמותו, הכל מושלם.	07.012.0225
				סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים	
				ברזים, שסתומים ומסננים	07.021
		8.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "1/2, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0400
		4.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "3/4, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0410
		4.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "1, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0420
		1.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר "2, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0450
		3.00	יח'	שסתומי אל חוזר קוטר "3/4, עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0510
				סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים	
				ספחים מגולוונים מתוברגים	07.023
		8.00	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	07.023.0700
		2.00	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	07.023.0710
		4.00	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, חיבורים בהברגה	07.023.0720
		2.00	יח'	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "2, חיבורים בהברגה	07.023.0750
				סה"כ לספחים מגולוונים מתוברגים	
				צינורות P.V.C לביוב	07.061
		60.00	מ'	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	07.061.0010

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.061.0020	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מ'	15.00		
07.061.0040	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.8 מ'	מ'	100.00		
07.061.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מ'	50.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C לביוב				
07.062	שוחות ומפלים				
07.062.0091	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנים 60 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 1, דגם "VULCAN 60" מק"ט 5BI 60/60 תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 5 טון ובעומק 0.8 מ'	יח'	8.00		
07.062.0092	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנים 80 ס"מ, לעומס 15 טון, לפי ת"י 13598 חלק 1, דגם "VULCAN 60" מק"ט 5BI 60/80 תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 5 טון ובעומק 1.0 מ'	יח'	9.00		
07.062.0171	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן קוטר פנימי 100 ס"מ ובגובה פנים 150 ס"מ, לעומס 15 טון לפי ת"י 13598 חלק 2, דגם "VULCAN 100" מק"ט 100/150C5 תוצרת "רוטוניב" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ לעומס 5 טון ובעומק 1.75 מ'	יח'	2.00		
07.062.0300	מפל חיצוני בקוטר 6" עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	2.00		
	סה"כ לשוחות ומפלים				
07.100	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.100.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00		
07.100.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	4.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		4.00	קומפ	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר 3/4", ברז כדורי 1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	07.100.0310
				סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	
				סה"כ למתקני תברואה	
				08 מתקני חשמל	
				08.011 חפירות ובסיסי בטון	
		750.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	08.011.0009
		150.00	מ'	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	08.011.0014
		10.00	מ'	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	08.011.0510
		10.00	מ'	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	08.011.0520
		6.00	יח'	יסוד לעמוד תאורה, במידות 70X70X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון ופלא מגלון תקני בהתאם להנחיות יצרן העמודים.	08.011.1030
				סה"כ לחפירות ובסיסי בטון	
				08.012 תאי בקרה	
		4.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	08.012.0010
		4.00	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
		3.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	08.012.0030
				סה"כ לתאי בקרה	

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				גומחות בטון ללוחות מונים	08.013
		2.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות מחיצה עבור 2 לוחות לרבות מחיצה עבור 2 הלוחות, חפירה והתקנה	08.013.0020
				סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים	
				תאי בקרה "בזק"	08.014
		1.00	יח'	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	08.014.0030
				סה"כ לתאי בקרה "בזק"	
				צנרת חשמל פלסטית	08.021
		50.00	מ'	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה עבור קו טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	08.021.0410
		2,000.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	08.021.0500
		100.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	08.021.0510
				סה"כ לצנרת חשמל פלסטית	
				כבלי נחושת N2XY (XLPE)	08.031
		200.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	08.031.0200
		220.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	08.031.0230
				סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)	
				מוליכי נחושת גלויים	08.035
		300.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	08.035.0030
				סה"כ למוליכי נחושת גלויים	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.038	כבלי טלפון				
08.038.0005	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 5X2X0.4, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00		
	סה"כ לכבלי טלפון				
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00		
08.040.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	2.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
08.056	עמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים				
08.056.0030	עמוד תאורה מפלדה מתומן, מגולוון באבץ חם בגובה 4 מ' מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, המחיר כולל ג"ת כדורי בקוטר 60 ס"מ אנטי ונדאלי עם נורה W 62 כדוגמת הקיים וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס, כולל חיבור מהמגש ועד לגוף התאורה - קומפלט.	יח'	6.00		
08.056.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מ'	8.00		
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות ומחזיקי דגלים				
08.057	מגשי ציוד ואביזרים				
08.057.0010	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 לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	6.00		
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				
08.107	בדיקת בודק מוסמך				
08.107.0010	בדיקת מתקן חשמל במתח נמוך בגודל עד 3X63 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	2.00		
	סה"כ לבדיקת בודק מוסמך				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני חשמל				
40	פיתוח נופי				
40.051	משטחים ושבילים				
40.051.0014	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, גמר מגורד/מסורק ומישקים ולרבות ברזל מיתד בקוטר 14 כולל צינור בקוטר 20 מ"מ כל משיק/תפר שני ולרבות קורות תחתונות "ווטות" בצידי השבילים ולכל אורכם בחתך 20/25 ס"מ כולל זיון אורכי 4 מוטות לאורך הקורות וחישוקים בקוטר 8 מ"מ, נילון בעובי 0.3 מ"מ בין משטח הבטון למצעים. המחיר למ"ר מושלם חומרים וציוד.	מ"ר	160.00		
	סה"כ למשטחים ושבילים				
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0311	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 צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	160.00		
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	100.00		
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
	סה"כ לפיתוח נופי				
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0209	פירוק תא ביקורת למים או ביוב עד קוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	2.00		
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.012	צינורות פלסטיים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.012.0300	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים				
57.021	מגופים, "גמל" מים				
57.021.0120	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00		
	סה"כ למגופים, "גמל" מים				
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.026.0025	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 4", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00		
57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	2.00		
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.043	תוספות לשוחות בקרה				
57.043.0520	מכסה משולב בטון יצקת עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ, לשוחה קיימת, ממין B125 (12.5 טון) ללא נעילה	יח'	16.00		
	סה"כ לתוספות לשוחות בקרה				
57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.047.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים 4"-6" לשוחה קיימת, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
57.048	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה				
57.048.0003	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים 6"-8" (160-200 מ"מ). המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מ'	250.00		
57.048.0220	צילום קווי ביוב ומים - תשלום לי"ע	י"ע	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה				
57.202	עטיפת בטון לצינורות				
57.202.0020	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	30.00		
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
99	עבודות נוספות				
99.010	עב' תכנון מערכת תברואה וחשמל				
99.010.0001	תשלום בגין תכנון עבודות חשמל ותקשורת - תשתיות תת קרקעיות עפ"י תוואי מאושר ע"י נציגי הקיבוץ לרבות התחברויות למרכזיות, מבנים יבילים, התאמת הביצוע ככל האפשר ובהתאם לכתב הכמויות, הכנת תכניות עבודה, תכניות "עדות", פיקוח עליון, יעוץ ככל שיידרש, השתתפות בקבלת העבודה, כל עבודה הנדרשת לקידום תכנון, ביצוע וכלל שיידרש. התכנון יתבצע ע"י מהנדס רשוי לעבודות חשמל ותקשורת. המחיר כולל מדידות ככל שיידרש לצורך עבודות התכנון ועד לאישור התכנון ע"י הקיבוץ.	קומפ	1.00		
99.010.0002	תשלום בגין תכנון עבודות תברואה - תשתיות תת קרקעיות עפ"י תוואי מאושר ע"י נציגי הקיבוץ לרבות התחברויות למרכזיות, מבנים יבילים, התאמת הביצוע ככל האפשר ובהתאם לכתב הכמויות, הכנת תכניות עבודה, תכניות "עדות", פיקוח עליון, יעוץ ככל שיידרש, השתתפות בקבלת העבודה, כל עבודה הנדרשת לקידום תכנון, ביצוע וכלל שיידרש. התכנון יתבצע ע"י מהנדס רשוי לעבודות תברואה. המחיר כולל מדידות ככל שיידרש לצורך עבודות התכנון ועד לאישור התכנון ע"י הקיבוץ.	קומפ	1.00		
	סה"כ לעב' תכנון מערכת תברואה וחשמל				
	סה"כ לעבודות נוספות				

סה"כ לעדכון 4 עבודות פיתוח 19.05.2019 חולית	
סה"כ לעדכון 4 עבודות פיתוח 19.05.2019 חולית	
	01 עבודות עפר
	07 מתקני תברואה
	08 מתקני חשמל
	40 פיתוח נופי
	51 סלילת כבישים ורחבות
	57 קווי מים, ביוב ותיעול
	99 עבודות נוספות
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
תאריך מדד:	מדד מכרז / הצעה:
חותמת:	חתימה:
חותמת:	חתימה: