

כתב כמויות

11/10/2020
 דף מס': 001

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 1 רחוב המייסדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 40 פיתוח נופי	
				תת פרק 40.1 הכנה וטיפול בעצים קיימים	
17,690.00	290.00	61.00	יח'	כריתה ועקירת עצים לרבות שורשים ופינויים לאתר איסוף גזם לפי הנחיות המפקח-לעדכון אחרי קבלת מדידת עצים ואישור כריתה מפקיד היערות	40.1.0020
10,000.00	10,000.00	1.00	יח'	גיזום והעתקת עץ זית בוגר לפי הנחיות אגרונום מומחה ובפיקוחו, כולל נטיעתו מחדש לפי מיקום בתכנית אדריכלות נוף	40.1.0030
27,690.00				סה"כ 40.1 הכנה וטיפול בעצים קיימים	
				תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות	
218,500.00	95.00	2,300.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ - עבור המדרכות	40.6.0035
215,600.00	98.00	2,200.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 4 ס"מ - עבור המסעה המרוצפת	40.6.0040
86,400.00	108.00	800.00	מ"ר	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון שחור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	40.6.0041
5,800.00	116.00	50.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בצבע לבן / סופר טון / קוקטייל בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ בכמות עד 100 מ"ר, (עבור מעברי חציה מרוצפים) לרבות שכבת חול בעובי 4 ס"מ	40.6.0051
126,700.00	181.00	700.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת מידות 13.5/14.5 ו-21.5/13.5, גוון גרניט לבנה, במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	40.6.0245
4,350.00	174.00	25.00	מ"ר	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע, לרבות שכבת חול בעובי 4 ס"מ	40.6.0415
657,350.00				להעברה בתת פרק 1.40.6	

11/10/2020
 דף מס': 002

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 1 רחוב המייסדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				657,350.00
40.6.0420	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	10.00	174.00	1,740.00
40.6.0425	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	35.00	15.00	525.00
40.6.1745	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מטר	700.00	78.00	54,600.00
40.6.1755	אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית / פנימית), 1/4 מעגל על יסוד ומשענת בטון	יח'	46.00	96.00	4,416.00
40.6.1780	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל	מטר	200.00	162.00	32,400.00
40.6.1805	אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לתיחום חניות)	מטר	500.00	87.00	43,500.00
40.6.1811	אבן שפה שטוחה מבטון ללא פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה) בכמות עד 50 מ'.	מטר	50.00	98.00	4,900.00
	א ב נ י - גן				
40.6.2010	אבן גן במידות עם פאזה, 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מטר	600.00	62.00	37,200.00
40.6.2435	תיחום גומה לעץ מסגרת מבטון טרומי על יסוד בטון, במידות 100/150 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר אקרסטון מסותת גוון גרניט לבנה	מטר	200.00	102.00	20,400.00
857,031.00	סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות				
	<u>תת פרק 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות</u>				
40.9.1965	אשפתון דגם שרונה עגול / מרובע תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן או ש"ע	יח'	9.00	1,483.00	13,347.00
40.9.2795	מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 6" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	יח'	54.00	1,605.00	86,670.00
100,017.00	להעברה בתת פרק 1.40.9				

11/10/2020
 דף מס': 003

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 1 רחוב המייסדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				100,017.00
40.9.3040	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	22.00	1,539.00	33,858.00
	סה"כ 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות				133,875.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				1,018,596.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.2 השקיה				
41.2.0010	ראש מערכת עם 2 הפעלות, כולל ארון, מחשב השקיה, מדשנת וכל הנדרש לפי מפרט טכני מיוחד	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
41.2.0020	אביזרי השקיה עבור עצים בריצוף לפי מפרט	קומפ'	36.00	1,500.00	54,000.00
41.2.0630	העתקה ושתילה מחדש של עץ קיים בקוטר עד 20 ס"מ, בתחום הרשות	יח'	10.00	512.00	5,120.00
41.2.0690	העתקה ושתילה מחדש של עץ זית בוגר בתחום הרשות	יח'	1.00	845.00	845.00
41.2.0700	העתקה ושתילה של עץ דקל בתחום הרשות	יח'	40.00	2,027.00	81,080.00
	סה"כ 41.2 השקיה				171,045.00
	תת פרק 41.3 שתילה ונטיעות				
41.3.0120	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. אספקה ופיזור אדמה גננית.	מ"ק	200.00	80.00	16,000.00
41.3.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי של הגזע עד תחילת הנוף 4 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	35.00	1,000.00	35,000.00
	להעברה בתת פרק 1.41.3				51,000.00

11/10/2020
 דף מס': 004

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 1 רחוב המייסדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,000.00
41.3.0295	אספקה והתקנת תאים תת קרקעיים מסוג Tree Parker תוצרת TreeBuilders או שו"ע לנשיאת ריצוף ושבילי האספלט מרחפים עבור בתי גידול לעצים. התאים יהיו עשויים מיציקת פוליפרופילן ופיברגלס משוריין, באורך 60 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 100 ס"מ ומאושרים לעמידה בעומס של 42.3 טון למ"ר. המחיר יכלול את היריעות, האביזרים והמרכיבים הנדרשים להרכבת כל תא כיחידה שלמה ולקבלת מערכת של 10 תאים קומפלט לפי הפרט וליצירת בית גידול שבו לא פחות מ 20. מ"ק אדמת גידול שמינה לעץ, והכל לפי הנחיות המתכנן ופרטי ההתקנה.	קומפ'	35.00	8,300.00	290,500.00
	סה"כ 41.3 שתילה ונטיעות				341,500.00
	סה"כ 41 גינון והשקייה				512,545.00
	פרק 51 עבודות סלילה				
	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
	הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח				
51.1.0056	פירוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין בכמות עד 10 יח'.	יח'	5.00	88.00	440.00
51.1.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	10.00	282.00	2,820.00
51.1.0235	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים, בתאום עם נציג חברת בזק	יח'	5.00	956.00	4,780.00
51.1.0242	התאמת תא תקשורת כל שהוא, למפלט כביש / מדרכה מתוכננים בכמות עד 2 יח'. בתאום עם נציג חברת התקשורת	יח'	1.00	699.00	699.00
51.1.0290	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ"ר	3,500.00	19.00	66,500.00
51.1.0305	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	1,500.00	13.00	19,500.00
	להעברה בתת פרק 1.51.1				94,739.00

11/10/2020
 דף מס': 005

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 1 רחוב המייסדים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
94,739.00				מהעברה	
531.00	531.00	1.00	יח'	פירוק קולטן עם 2 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	51.1.0525
12,000.00	2.00	6,000.00	מ"ר	הדברה בריסוס קוטל עשבים	51.1.0570
5,200.00	104.00	50.00	מ"ק	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים / צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימון, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו	51.1.0710
				עבודות נוספות - לפי סעיפי המתכנן	
20,000.00	1,000.00	20.00	יח'	פרוק עמוד חשמל ו/או תאורה לרבות פרוק היסוד	51.1.9910
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	העתקת ארון סעף, לרבות פרוק היסוד וניתוקים, בתאום עם נציג חברת בזק .	51.1.9940
13,200.00	2,200.00	6.00	יח'	העתקת ארון סעף בכל גודל, לרבות פרוק היסוד וניתוקים, בתאום עם נציג שלה שייך הארון .	51.1.9950
425.00	85.00	5.00	יח'	פרוק עמודים מכל סוג, לרבות פרוק היסוד	51.1.9960
400.00	4.00	100.00	מ"ר	הסרת צמחייה וניקוי השטח	51.1.9970
150,495.00				סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק	
				תת פרק 51.2 עבודות עפר	
47,600.00	17.00	2,800.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה	51.2.0010
18,000.00	3.00	6,000.00	מ"ר	יישור של שתיית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	51.2.0090
65,600.00				סה"כ 51.2 עבודות עפר	
				תת פרק 51.3 מצעים	
242,000.00	110.00	2,200.00	מ"ק	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחד ומשתנה	51.3.0010
242,000.00				סה"כ 51.3 מצעים	
458,095.00				סה"כ 51 עבודות סלילה	

11/10/2020
 דף מס': 006

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 2 רחוב המדרגות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות					
40.6.0036	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ בכמות עד 100 מ"ר	מ"ר	1,100.00	105.00	115,500.00
40.6.0040	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון שחור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	400.00	98.00	39,200.00
40.6.0051	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	20.00	98.00	1,960.00
40.6.0245	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת מידות 13.5/14.5 ו-21.5/13.5, גוון גרניט לבנה, במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	300.00	181.00	54,300.00
40.6.0415	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	15.00	174.00	2,610.00
40.6.0420	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	20.00	174.00	3,480.00
40.6.0425	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	35.00	15.00	525.00
א ב נ י ש פה					
40.6.1745	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מטר	300.00	78.00	23,400.00
40.6.1755	אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית / פנימית), 1/4 מעגל על יסוד ומשענת בטון	יח'	6.00	96.00	576.00
40.6.1781	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל עד 50 מ'.	מטר	40.00	177.00	7,080.00
40.6.1801	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לאי תנועה) בכמות עד 50 מ'.	מטר	30.00	85.00	2,550.00
2.40.6					251,181.00

להעברה בתת פרק 2.40.6

11/10/2020
 דף מס': 007

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 2 רחוב המדרגות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				251,181.00
40.6.1805	אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לתיחום חניות)	מטר	120.00	87.00	10,440.00
40.6.1812	אבן שפה שטוחה מבטון ללא פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה) בכמות עד 10 מ'.	מטר	6.00	111.00	666.00
40.6.1890	תוספת מחיר לאבן שפה מכל הסוגים עבור הנחה בגבול אספלט קיים לרבות ניסור האספלט, חפירה, השלמת מצע מהודק וסגירת המרווח שנוצר באספלט	מטר	50.00	25.00	1,250.00
	א ב נ' - גן				
40.6.2010	אבן גן במידות עם פאזה, 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מטר	150.00	62.00	9,300.00
40.6.2435	תיחום גומה לעץ מסגרת מבטון טרומי על יסוד בטון, במידות 100/150 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר אקרסטון מסותת גוון גרניט לבנה	מטר	165.00	102.00	16,830.00
	סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות				289,667.00
	<u>תת פרק 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות</u>				
40.9.1965	אשפתון דגם שרונה עגול / מרובע תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן או ש"ע	יח'	5.00	1,483.00	7,415.00
40.9.2795	מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 6" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	יח'	40.00	1,605.00	64,200.00
40.9.3040	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	10.00	1,539.00	15,390.00
	סה"כ 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות				87,005.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				376,672.00
	<u>פרק 41 גיבון והשקייה</u>				
	<u>תת פרק 41.2 השקייה</u>				
41.2.0020	אביזרי השקייה עבור עצים בריצוף לפי מפרט	קומפ'	30.00	1,500.00	45,000.00
	סה"כ 41.2 השקייה				45,000.00

11/10/2020
 דף מס': 008

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 2 רחוב המדרגות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 41.3 שתילה ונטיעות					
41.3.0120	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. אספקה ופיזור אדמה גננית.	מ"ק	75.00	80.00	6,000.00
41.3.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי של הגזע עד תחילת הנוף 4 מ', מפותח ויפה. ממיל כבנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	14.00	1,000.00	14,000.00
41.3.0295	אספקה והתקנת תאים תת קרקעיים מסוג Tree Parker תוצרת TreeBuilders או שו"ע לנשיאת ריצוף ושביילי האספלט מרחפים עבור בתי גידול לעצים. התאים יהיו עשויים מיציקת פוליפרופילן ופיברגלס משוריין, באורך 60 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 100 ס"מ ומאשרים לעמידה בעומס של 42.3 טון למ"ר. המחיר יכלול את היריעות, האביזרים והמרכיבים הנדרשים להרכבת כל תא כיחידה שלמה ולקבלת מערכת של 10 תאים קומפלט לפי הפרט וליצירת בית גידול שבו לא פחות מ 20. מ"ק אדמת גידול שמינה לעץ, והכל לפי הנחיות המתכנן ופרטי ההתקנה.	קומפ'	14.00	8,300.00	116,200.00
סה"כ 41.3 שתילה ונטיעות					136,200.00
סה"כ 41 גינון והשקייה					181,200.00
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
51.1.0025	הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח	מ"ר	1,400.00	26.00	36,400.00
51.1.0056	פירוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין בכמות עד 10 יח'.	יח'	5.00	88.00	440.00
להעברה בתת פרק 2.51.1					36,840.00

11/10/2020
 דף מס': 009

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 2 רחוב המדרגות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				36,840.00
51.1.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	10.00	282.00	2,820.00
51.1.0235	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00	956.00	1,912.00
51.1.0241	התאמת תא "HOT" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים בכמות עד 2 יח'.	יח'	1.00	699.00	699.00
51.1.0285	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	700.00	15.00	10,500.00
51.1.0305	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	1,300.00	13.00	16,900.00
51.1.0365	פירוק פסי האטה מאספלט או מאבנים משתלבות	מ"ר	80.00	27.00	2,160.00
51.1.0570	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	900.00	2.00	1,800.00
51.1.0670	פרוק זהיר של מגוף בכל קוטר והתקנתו מחדש	יח'	1.00	669.00	669.00
51.1.0710	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים / צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימון, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו	מ"ק	20.00	104.00	2,080.00
	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק				76,380.00
	תת פרק 51.2 עבודות עפר				
51.2.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	1,100.00	17.00	18,700.00
51.2.0090	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	2,200.00	3.00	6,600.00
	סה"כ 51.2 עבודות עפר				25,300.00
	תת פרק 51.3 מצעים				
51.3.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחד ומשתנה	מ"ק	900.00	110.00	99,000.00
	סה"כ 51.3 מצעים				99,000.00

11/10/2020
 דף מס': 010

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 2 רחוב המדרגות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.0020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,300.00	2.00	2,600.00
51.4.0030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,300.00	3.00	3,900.00
51.4.0050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ , גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,300.00	32.00	41,600.00
51.4.0070	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ , גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,300.00	47.00	61,100.00
51.4.0285	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	20.00	26.00	520.00
					109,720.00
סה"כ 51.4 עבודות אספלט					
					310,400.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					

מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות					
40.6.0035	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	1,400.00	95.00	133,000.00
40.6.0040	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון שחור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	800.00	98.00	78,400.00
40.6.0051	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	20.00	98.00	1,960.00
40.6.0245	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון גרניט לבנה בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות 13.5/14.5 ו-21.5/13.5 , תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	800.00	181.00	144,800.00
40.6.0415	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו , בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	10.00	174.00	1,740.00
40.6.0420	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	15.00	174.00	2,610.00
					362,510.00
להעברה בתת פרק 3.40.6					

11/10/2020
 דף מס': 011

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				362,510.00
40.6.0425	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן א ב נ י ש פה	מ"ר	25.00	15.00	375.00
40.6.1745	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מטר	800.00	78.00	62,400.00
40.6.1755	אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית / פנימית), 1/4 מעגל על יסוד ומשענת בטון	יח'	22.00	96.00	2,112.00
40.6.1781	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל עד 50 מ'.	מטר	50.00	177.00	8,850.00
40.6.1805	אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לתיחום חניות) א ב נ י - גן	מטר	500.00	87.00	43,500.00
40.6.2010	אבן גן במידות עם פאזה, 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מטר	1,000.00	62.00	62,000.00
40.6.2015	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מטר	600.00	7.00	4,200.00
40.6.2435	תיחום גומה לעץ מסגרת מבטון טרומי על יסוד בטון, במידות 100/150 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר אקרסטון מסותת גוון גרניט לבנה	מטר	230.00	102.00	23,460.00
569,407.00	סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות				
	תת פרק 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות				
40.9.1965	אשפתון דגם שרונה עגול / מרובע תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן או ש"ע	יח'	9.00	1,483.00	13,347.00
40.9.2795	מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 6" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	יח'	36.00	1,605.00	57,780.00
71,127.00	להעברה בתת פרק 3.40.9				

11/10/2020
 דף מס': 012

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				71,127.00
40.9.3040	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	18.00	1,539.00	27,702.00
	סה"כ 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות				98,829.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				668,236.00
	<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>				
	<u>תת פרק 41.2 השקיה</u>				
41.2.0010	ראש מערכת עם 2 הפעלות, כולל ארון, מחשב השקיה, מדשנת וכל הנדרש לפי מפרט טכני מיוחד	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
41.2.0020	אביזרי השקיה עבור עצים בריצוף לפי מפרט	קומפ'	42.00	1,500.00	63,000.00
	סה"כ 41.2 השקיה				93,000.00
	<u>תת פרק 41.3 שתילה ונטיעות</u>				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.3.0120	אספקה ופיזור אדמה גננית.	מ"ק	210.00	80.00	16,800.00
41.3.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי של הגזע עד תחילת הנוף 4 מ', מפותח ויפה. ממכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	40.00	1,000.00	40,000.00
41.3.0295	אספקה והתקנת תאים תת קרקעיים מסוג Tree Parker תוצרת TreeBuilders או שו"ע לנשיאת ריצוף ושבילי האספלט מרחפים עבור בתי גידול לעצים. התאים יהיו עשויים מיציקת פוליפרופילן ופיברגלס משוריין, באורך 60 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 100 ס"מ ומאושרים לעמידה בעומס של 42.3 טון למ"ר. המחיר יכלול את היריעות, האביזרים והמרכיבים הנדרשים להרכבת כל תא כיחידה שלמה ולקבלת מערכת של 10 תאים קומפלט לפי הפרט וליצירת בית גידול שבו לא פחות מ 20. מ"ק אדמת גידול שמינה לעץ, והכל לפי הנחיות המתכנן ופרטי ההתקנה.	קומפ'	40.00	8,300.00	332,000.00
	סה"כ 41.3 שתילה ונטיעות				388,800.00
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				481,800.00

11/10/2020
 דף מס': 013

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח					
51.1.0025	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 20 ס"מ	מ"ר	2,500.00	26.00	65,000.00
51.1.0056	פירוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין בכמות עד 10 יח'.	יח'	5.00	88.00	440.00
51.1.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	35.00	282.00	9,870.00
51.1.0260	פירוק תקרה ומכסה תא קוטר 100 ס"מ והחלפתם לעומס כבד כולל התאמתם למפלט כביש מתוכנן.	קומפ'	4.00	1,683.00	6,732.00
51.1.0275	תוספת לפירוק תקרה ומכסה תא בכל קוטר עבור החלפת המכסה למין D400 עגול או מרובע מיצקת ברזל במקום ב-ב כבד	יח'	4.00	425.00	1,700.00
51.1.0285	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	2,000.00	15.00	30,000.00
51.1.0305	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	1,300.00	13.00	16,900.00
51.1.0365	פירוק פסי האטה מאספלט או מאבנים משתלבות	מ"ר	60.00	27.00	1,620.00
51.1.0525	פירוק קולטן עם 2 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	531.00	531.00
51.1.0530	פירוק קולטן עם 3 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	7.00	733.00	5,131.00
51.1.0535	פירוק קולטן עם 4 רשתות לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	934.00	934.00
51.1.0570	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	2,800.00	2.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 3.51.1					144,458.00

11/10/2020
 דף מס': 014

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
144,458.00				מהעברה	
669.00	669.00	1.00	יח'	פרוק זהיר של מגוף בכל קוטר והתקנתו מחדש	51.1.0670
5,200.00	104.00	50.00	מ"ק	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים / צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו	51.1.0710
				עבודות נוספות - לפי סעיפי המתכנן	
7,000.00	1,000.00	7.00	יח'	פרוק עמוד חשמל ו/או תאורה לרבות פרוק היסוד	51.1.9910
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ'	פרוק תקרה ומכסה תא טלפון מכל סוג והחלפתו לעומס 40 טון בתאום עם נציג חברת בז"ק, לרבות התאמת גובה	51.1.9920
500.00	50.00	10.00	יח'	העתקה ושתילה מחדש של עצי נוי קטנים הקיימים בתחום העבודה, למקום שירה המפקח	51.1.9930
160,327.00				סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק	
				תת פרק 51.2 עבודות עפר	
49,300.00	17.00	2,900.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה	51.2.0010
18,000.00	3.00	6,000.00	מ"ר	יישור של שתית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	51.2.0090
67,300.00				סה"כ 51.2 עבודות עפר	
				תת פרק 51.3 מצעים	
242,000.00	110.00	2,200.00	מ"ק	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחד ומשתנה	51.3.0010
242,000.00				סה"כ 51.3 מצעים	
				תת פרק 51.4 עבודות אספלט	
5,600.00	2.00	2,800.00	מ"ר	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	51.4.0020
8,400.00	3.00	2,800.00	מ"ר	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	51.4.0030
67,200.00	32.00	2,100.00	מ"ר	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	51.4.0050
81,200.00				להעברה בתת פרק 3.51.4	

11/10/2020
 דף מס': 015

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 3 רחוב נחל הירקון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				81,200.00
51.4.0070	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	2,100.00	47.00	98,700.00
51.4.0285	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	25.00	26.00	650.00
	עבודות נוספות - לפי סעיפי המתכנן				
51.4.9910	אספלט 3/8" לשבילי אופניים בשתי שכבות בעובי 3 ס"מ כ"א, ופיזורו באמצעות פינישר קטן	מ"ר	1,300.00	50.00	65,000.00
	סה"כ 51.4 עבודות אספלט				245,550.00
	תת פרק 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה				
51.9.0225	צביעת סמל אופניים / נכה / הולכי רגל	יח'	8.00	53.00	424.00
	סה"כ 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה				424.00
	סה"כ 51 עבודות סלילה				715,601.00

מבנה 4 רחוב ההדסים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.6 ריצופים ומדרגות				
40.6.0035	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	1,200.00	95.00	114,000.00
40.6.0040	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון שחור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	250.00	98.00	24,500.00
40.6.0051	ריצוף חניות באבנים משתלבות צבעוניות בגוון לבן בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	20.00	98.00	1,960.00
40.6.0245	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 7 ס"מ, מטיפוס אבן טרנטו מסותתת במידות שונות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	500.00	181.00	90,500.00
40.6.0415	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	10.00	174.00	1,740.00
	להעברה בתת פרק 4.40.6				232,700.00

11/10/2020
 דף מס': 016

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 4 רחוב ההדסים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
232,700.00				מהעברה	
				ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	40.6.0420
2,610.00	174.00	15.00	מ"ר		
				תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	40.6.0425
375.00	15.00	25.00	מ"ר		
				א ב נ י ש פה	
				אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	40.6.1745
39,000.00	78.00	500.00	מטר		
				אבן שפה מעוגלת לכביש (חיצונית / פנימית), 1/4 מעגל על יסוד ומשענת בטון	40.6.1755
768.00	96.00	8.00	יח'		
				אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ על יסוד ומשענת בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל עד 50 מ'.	40.6.1781
2,655.00	177.00	15.00	מטר		
				אבן שפה שטוחה מבטון עם פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (לתיחום חניות)	40.6.1805
13,050.00	87.00	150.00	מטר		
				א ב נ י - גן	
				אבן גן במידות עם פאזה, 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	40.6.2010
62,000.00	62.00	1,000.00	מטר		
				תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	40.6.2015
2,100.00	7.00	300.00	מטר		
				תיחום גומה לעץ מסגרת מבטון טרומי על יסוד בטון, במידות 100/150 ס"מ, כדוגמת מק"ט 2413 תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע בגמר אקרסטון מסותת גוון גרניט לבנה	40.6.2435
23,970.00	102.00	235.00	מטר		
379,228.00				סה"כ 40.6 ריצופים ומדרגות	
				תת פרק 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות	
				אשפתון דגם שרונה עגול / מרובע תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן או ש"ע	40.9.1965
11,864.00	1,483.00	8.00	יח'		
				מחסום גלילי לרכב מנירוסטה 316 בקוטר 6" ובגובה עד 80 ס"מ, כולל יסוד בטון, כדוגמת עיריית ת"א	40.9.2795
16,050.00	1,605.00	10.00	יח'		
27,914.00				להעברה בתת פרק 4.40.9	

11/10/2020
 דף מס': 017

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 4 רחוב ההדסים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				27,914.00
40.9.3040	מתקן לקשירת אופניים מצינור נירוסטה בקוטר 2" כדוגמת עיריית ת"א (כולל ריתוך לוחית אופניים), כולל עיגון לקרקע באמצעות יסוד בטון והחזרת השטח לקדמותו	יח'	16.00	1,539.00	24,624.00
	סה"כ 40.9 ריהוט רחוב ועבודות שונות				52,538.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				431,766.00
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.2 השקיה				
41.2.0010	ראש מערכת עם 2 הפעלות, כולל ארון, מחשב השקיה, מדשנת וכל הנדרש לפי מפרט טכני מיוחד	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
41.2.0020	אביזרי השקיה עבור עצים בריצוף לפי מפרט	קומפ'	43.00	1,500.00	64,500.00
	סה"כ 41.2 השקיה				94,500.00
	תת פרק 41.3 שתילה ונטיעות				
41.3.0120	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה. אספקה ופיזור אדמה גננית.	מ"ק	215.00	80.00	17,200.00
41.3.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי של הגזע עד תחילת הנוף 4 מ', מפותח ויפה. ממכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	41.00	1,000.00	41,000.00
41.3.0295	אספקה והתקנת תאים תת קרקעיים מסוג Tree Parker תוצרת TreeBuilders או שו"ע לנשיאת ריצוף ושבילי האספלט מרחפים עבור בתי גידול לעצים. התאים יהיו עשויים מיציקת פוליפרופילן ופיברגלס משוריין, באורך 60 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 100 ס"מ ומאושרים לעמידה בעומס של 42.3 טון למ"ר. המחיר יכלול את היריעות, האביזרים והמרכיבים הנדרשים להרכבת כל תא כיחידה שלמה ולקבלת מערכת של 10 תאים קומפלט לפי הפרט וליצירת בית גידול שבו לא פחות מ 20. מ"ק אדמת גידול שמינה לעץ, והכל לפי הנחיות המתכנן ופרטי ההתקנה.	קומפ'	41.00	8,300.00	340,300.00
	סה"כ 41.3 שתילה ונטיעות				398,500.00
	סה"כ 41 גיבון והשקיה				493,000.00

11/10/2020
 דף מס': 018

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 4 רחוב ההדסים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופירוק					
הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח					
51.1.0025	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 20 ס"מ	מ"ר	1,900.00	26.00	49,400.00
51.1.0056	פירוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין בכמות עד 10 יח'.	יח'	7.00	88.00	616.00
51.1.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	30.00	282.00	8,460.00
51.1.0241	התאמת תא "HOT" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים בכמות עד 2 יח'.	יח'	1.00	699.00	699.00
51.1.0285	פירוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	900.00	15.00	13,500.00
51.1.0305	פירוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	800.00	13.00	10,400.00
51.1.0485	פירוק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	1.00	531.00	531.00
51.1.0570	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	1,900.00	2.00	3,800.00
51.1.0660	פירוק זהיר של הידרנט קיים והתקנתו מחדש, לרבות העתקתו במידת הצורך	יח'	1.00	912.00	912.00
51.1.0710	חפירת גישוש ידנית לגילוי כבלים / צנרות קיימים מכל סוג ובכל עומק, סימונם, כיסויים והחזרת המצב לקדמותו. המחיר כולל הכנת תכנית מדידה של התשתיות שנתגלו	מ"ק	50.00	104.00	5,200.00
עבודות נוספות - לפי סעיפי המתכנן					
51.1.9910	פרוק עמוד חשמל ו/או תאורה לרבות פרוק היסוד	יח'	8.00	1,000.00	8,000.00
51.1.9970	הסרת צמחייה וניקוי השטח	מ"ר	100.00	4.00	400.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופירוק					101,918.00

11/10/2020
 דף מס': 019

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 4 רחוב ההדסים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	1,800.00	17.00	30,600.00
51.2.0090	יישור של שתיית לכבישים ומדרכות ("צורת דרך"), ישולם רק כאשר עבודות העפר הנדרשות הן 20 ס"מ (+, -)	מ"ר	3,900.00	3.00	11,700.00
					42,300.00
סה"כ 51.2 עבודות עפר					
תת פרק 51.3 מצעים					
51.3.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחד ומשתנה	מ"ק	1,400.00	110.00	154,000.00
					154,000.00
סה"כ 51.3 מצעים					
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.0020	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,900.00	2.00	3,800.00
51.4.0030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,900.00	3.00	5,700.00
51.4.0050	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	1,500.00	32.00	48,000.00
51.4.0070	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,500.00	47.00	70,500.00
51.4.0285	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	30.00	26.00	780.00
עבודות נוספות - לפי סעיפי המתכנן					
51.4.9910	אספלט 3/8" לשבילי אופניים בשתי שכבות בעובי 3 ס"מ כ"א, ופיזורו באמצעות פינישר קטן	מ"ר	700.00	50.00	35,000.00
					163,780.00
סה"כ 51.4 עבודות אספלט					
					461,998.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					

מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.1 הכנות לתשתיות חח"י					
08.1.0080	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 50 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	120.00	15.00	1,800.00
					1,800.00
להעברה בתת פרק 5.08.1					

11/10/2020
 דף מס': 020

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,800.00
08.1.0101	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון. בכמות עד 100 מ'	מטר	780.00	66.00	51,480.00
08.1.0102	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון בכמות עד 10 מ'	מטר	230.00	52.00	11,960.00
08.1.0110	צינור מרילן בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מטר	120.00	20.00	2,400.00
08.1.0210	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 ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	1.00	2,315.00	2,315.00
08.1.0235	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250	יח'	1.00	483.00	483.00
08.1.0305	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	1,360.00	28.00	38,080.00
08.1.0320	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	740.00	7.00	5,180.00
08.1.0325	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 100 ס"מ.	מטר	620.00	12.00	7,440.00
08.1.0380	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתך נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי הנדרש	קומפ'	6.00	531.00	3,186.00
08.1.2700	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ עם חבל משיכה (על פי מחירון דקל 2017)	מטר	100.00	126.00	12,600.00
	סה"כ 08.1 הכנות לתשתיות חח"י				136,924.00

11/10/2020
 דף מס': 021

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.2 הכנות לתאורת חוץ					
9,250.00	37.00	250.00	מטר	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	08.2.0015
52,000.00	13.00	4,000.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	08.2.0025
102,600.00	19.00	5,400.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	08.2.0035
103,950.00	33.00	3,150.00	מטר	צינור מרילן בקוטר 63 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	08.2.0115
67,284.00	1,869.00	36.00	יח'	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	08.2.0205
11,605.00	2,321.00	5.00	יח'	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 ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	08.2.0210
57,500.00	25.00	2,300.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	08.2.0300
1,860.00	31.00	60.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	08.2.0305
400.00	8.00	50.00	מטר	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	08.2.0320
4,250.00	425.00	10.00	קומפ'	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו "בזק", צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול, להנחת צנרת שרשורית כולל יציקת בטון להגנת הצנרת בהתאם לתוכניות	08.2.0335
410,699.00					להעברה בתת פרק 5.08.2

11/10/2020
 דף מס': 022

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				410,699.00
08.2.0340	תוספת מחיר לחפירה באזור מגוון/דשא, עבור החזרת פני השטח הסופיים לקדמותם.	מטר	100.00	21.00	2,100.00
08.2.0375	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת מדרכה / שביל ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון מדרכה/שביל והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	100.00	71.00	7,100.00
08.2.0380	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתך נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, חפירה, גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ', ביצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי הנדרש	קומפ'	10.00	578.00	5,780.00
08.2.0455	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ', במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	55.00	861.00	47,355.00
08.2.0550	תוספת למחיר יסוד בטון לעמוד, עבור שרול נוסף לכבל ושרול נוסף להארקה.	יח'	15.00	158.00	2,370.00
08.2.0565	כיסוי פח דקורטיבי לברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצ"פים ואיי תנועה ואשר בסיסים בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף, צבוע בתנור לפי גוון העמוד הכיסוי חייב לכסות את כל 4 הברגים	יח'	55.00	300.00	16,500.00
08.2.0570	יסוד בטון מזוין ב-30 למרכזיה, במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	1.00	2,520.00	2,520.00
08.2.0580	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	315.00	315.00
08.2.0590	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ-15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	1.00	105.00	105.00
08.2.0625	פירווק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים והובלתו לאתר פסולת לפי הנחית המפקח.	יח'	55.00	205.00	11,275.00
	להעברה בתת פרק 5.08.2				506,119.00

11/10/2020
 דף מס': 023

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				506,119.00
08.2.0665	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	1,400.00	25.00	35,000.00
08.2.0695	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	4,000.00	9.00	36,000.00
08.2.0710	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X2.5 מ"מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	350.00	14.00	4,900.00
08.2.0750	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X16 מ"מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	5,500.00	46.00	253,000.00
08.2.0990	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	10.00	1,276.00	12,760.00
08.2.1095	גומחת בטון לחשמל דגם PI16755 של "רדימיקס" או ש"ע במידות פנים: רוחב 167 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ ועומק 55 ס"מ, לרבות חפירה / חציבה, זיון, ביסוס	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
08.2.2165	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X100A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, כמפורט בתכנית ת.ר. 201 עם תא חברת החשמל, 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 ב-30 מזויין וכל הדרוש	קומפ'	1.00	35,721.00	35,721.00
					885,590.00

להעברה בתת פרק 5.08.2

11/10/2020
 דף מס': 024

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				885,590.00
08.2.2255	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	2.00	2,573.00	5,146.00
08.2.2275	בדיקת פוטומטרית של מתקן התאורה ע"י בודק מאושר ע"י מחלקת תאורה של הרשות והפקת דו"ח על עמידת המתקן בתקן המאור	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ 08.2 הכנות לתאורת חוץ				893,236.00
	תת פרק 08.3 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.3.0255	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 4.80 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	53.00	2,460.00	130,380.00
08.3.2280	פירווק עמוד תאורה קיים בגובה 7-10 מ', מכנית וחשמלית כולל ניתוק ופירווק כבלים, פנס, זרוע (במידה ויש) כולל עקירת יסוד הבטון לעמוד המפורק והובלת הציוד והחומר המפורק לאתר לפי הנחית המפקח.	קומפ'	50.00	714.00	35,700.00
08.3.2470	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	53.00	154.00	8,162.00
08.3.2550	זרוע בודדת עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52310001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	50.00	761.00	38,050.00
	להעברה בתת פרק 5.08.3				212,292.00

11/10/2020
 דף מס': 025

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				212,292.00
08.3.2555	זרוע כפולה עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52340001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	3.00	1,345.00	4,035.00
08.3.4730	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10KA 10A, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס.	יח'	53.00	316.00	16,748.00
08.3.4731	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	3.00	72.00	216.00
08.3.4760	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת, לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה.	יח'	4.00	447.00	1,788.00
08.3.4770	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,329.00	1,329.00
	סה"כ 08.3 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				236,408.00
	תת פרק 08.4 אביזרי תאורה				
08.4.0455	פנס לתאורת רחוב LED עשוי אלומיניום צבוע בתנור IP66 כיסוי זכוכית מחוסמת עם מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. דגם ITALO 1 4.7 OF3 /3M/4M 4000K ITALO עד 40LM1 09W109, שיווק ע"י ש.מ.יוניברס או ש"ע, ציוד הפעלה מושלם.	יח'	56.00	5,031.00	281,736.00
	סה"כ 08.4 אביזרי תאורה				281,736.00
	סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				1,548,304.00

11/10/2020
 דף מס': 026

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 18 תשתיות תקשורת					
תת פרק 18.1 תשתיות תקשורת					
18.1.0485	ארון פוליאסטר משוריין מק"ט 02-112-34104 תוצרת "ענבר" או ש"ע.	יח'	1.00	4,649.00	4,649.00
סה"כ 18.1 תשתיות תקשורת					
4,649.00					
סה"כ 18 תשתיות תקשורת					
4,649.00					
פרק 51 עבודות סלילה					
תת פרק 51.5 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף					
51.5.0001	הערות לסעיפי צינורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף, כמפורט בפרק 51.2 במפרט המיוחד. (ג) הצינורות אטומים עם אטם מובנה בפעמון ("נקבה") (אלא אם נדרש אחרת), לפי תקן ישראלי 27 במתכונתו החדשה. דיפונים עד עומק 3.5 מ' כלולים במחירי היחידה	יח'			
51.5.0002	הערות לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (פרטים סטנדרטיים) לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל ת קרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחר	יח'			
51.5.0745	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	30.00	350.90	10,527.00
51.5.0765	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	מטר	180.00	443.53	79,835.40
51.5.0770	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	מטר	255.00	455.30	116,101.50
51.5.1655	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קייים.	יח'	3.00	700.00	2,100.00
51.5.1845	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	5,107.00	10,214.00
להעברה בתת פרק 5.51.5					
218,777.90					

11/10/2020
 דף מס': 027

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
218,777.90				מהעברה	
13,324.59	4,441.53	3.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1850
10,076.26	5,038.13	2.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1855
5,524.83	5,524.83	1.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק מ-251 ס"מ עד 300 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1860
7,314.00	7,314.00	1.00	יח'	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1895
8,901.00	8,901.00	1.00	יח'	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1905
9,730.00	9,730.00	1.00	יח'	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק מ-251 ס"מ עד 300 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1910
10,483.00	10,483.00	1.00	יח'	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק מ-301 ס"מ עד 350 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1915
5,002.08	416.84	12.00	יח'	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 40 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	51.5.2005
4,551.43	350.11	13.00	יח'	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר עד 50 ס"מ כולל ביטון עוקה	51.5.2450
10,330.60	516.53	20.00	יח'	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 50 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	51.5.2510
2,336.00	1,168.00	2.00	יח'	תוספת למחיר תא בקרה עבור הקמתו על קו ניקוז קיים	51.5.2570
306,351.69				להעברה בתת פרק 5.51.5	

11/10/2020
 דף מס': 028

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				306,351.69
51.5.2605	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה מיצקת ברזל ממין D400 בקוטר 60 ס"מ או מרובע עם סמל הרשות במקום מכסה ב-ב ממין D400	יח'	1.00	425.00	425.00
51.5.2640	החלפת מכסה בקוטר 60 ס"מ בתא קיים לרבות טבעת ומכסה מיצקת ברזל ממין D400	יח'	8.00	1,351.00	10,808.00
51.5.2650	סתימת כניסות ויציאות מבוטלות בשוחה קיימת	קומפ'	5.00	266.00	1,330.00
51.5.2685	תא קליטה 2 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	11.00	4,904.00	53,944.00
51.5.2690	תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	2.00	5,333.29	10,666.58
51.5.2695	תא קליטה 4 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	1.00	6,833.43	6,833.43
51.5.2760	הפחתת מחיר מתאי הקליטה (קולטנים) עבור אי ביצוע אבן שפה מיצקת ברזל. המחיר לרשת אחת	יח'	6.00	-207.24	-1,243.44
51.5.2790	תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור פתח חיבור בכל כיוון שנדרש לרבות תקרה קטנה כדוגמת MD-25,MD-5 תוצרת "זולפמן" או ש"ע	יח'	2.00	386.00	772.00
51.5.2800	תוספת מחיר לתא קליטה (קולטן) עבור חיבורו לתא קיים	יח'	7.00	266.00	1,862.00
51.5.2910	קולטן שטח מבטון מזוין ב-20 במידות פנימיות 100X100 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	יח'	1.00	8,227.00	8,227.00
51.5.2980	ריצוף אבן ("ריפרפ") לתעלות ניקוז, מעבירי מים וכד' לרבות הידוק שתית, שכבת מצע בעובי 15 ס"מ, שכבת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ והטבעת אבן דבש בבטון בעודו טרי	מ"ר	75.00	113.83	8,537.25
51.5.2985	חגורה מבטון מזוין ב-30 במידות 15/30 ס"מ סביב ריצוף אבן לניקוז (ריפ-רפ)	מטר	45.00	45.53	2,048.85
					410,562.36
להעברה בתת פרק 5.51.5					

11/10/2020
 דף מס': 029

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
410,562.36				מהעברה	
675.20	33.76	20.00	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ	51.5.2990
				מובלים לתיעול, מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין ב-30 לרבות חפירה, בטון רזה, קיטום פינות, איטום וכסוי	51.5.3000
11,339.33	1,511.91	7.50	מ"ק	זיון בטון בברזל עגול או מצולע (לא למנטים שהבטון והזיון נמדדים בנפרד או כאשר כמות הזיון מעל המצויין במפרט / מחירון)	51.5.3010
2,164.25	2,885.66	0.75	טון	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	51.5.3015
80,305.50	48.67	1,650.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	51.5.3020
20,335.00	29.05	700.00	מ"ק	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	51.5.3035
11,382.50	227.65	50.00	מ"ק	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	51.5.3040
746.00	14.92	50.00	מ"ק	ניקוי ושטיפת קוי ניקוז קיימים בקוטר עד 80 ס"מ	51.5.3045
14,700.00	21.00	700.00	מטר	נקוי ושטיפת תאי ניקוז קיימים בכל גודל וסילוק הפסולת	51.5.3055
2,233.00	319.00	7.00	יח'	צילום קו ניקוז קיים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + דיסק, כנדרש במפרט המיוחד.	51.5.3060
2,920.20	6.28	465.00	מטר		
557,363.34				סה"כ 51.5 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף	

11/10/2020
 דף מס': 030

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 5 כללי (כל הרחובות)

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.9 תמרור, צביעה, מעקות והסדרי תנועה					
51.9.0050	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	19.00	324.00	6,156.00
51.9.0055	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	11.00	132.00	1,452.00
51.9.0065	תמרור א-43 (מס' 915 בלוח תמרורים חדש), עם כיתוב לפי דרישה, ברמת מחזיר אור דרגה 2, במידות 1.0X1.0 לרבות מסגרות ועמודים	יח'	1.00	724.00	724.00
51.9.0090	תוספת למחיר תמרור דרך מסוג עירוני עבור ציפוי מחזיר אור מסוג HIGE (HIP INTENSITY), תוצרת 3M או ש"ע (מחזיר אור דרגה 2)	יח'	30.00	56.00	1,680.00
51.9.0170	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	350.00	2.00	700.00
51.9.0180	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום באמצעות ירועות סימון זמניות תוצר 3M או ש"ע מאושר כולל פריימר	מטר	770.00	21.00	16,170.00
51.9.0190	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	20.00	20.00	400.00
51.9.0195	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	450.00	20.00	9,000.00
51.9.0225	צביעת סמל אופניים/נכה/הולכי רגל	יח'	38.00	53.00	2,014.00
51.9.0230	צביעת אבני שפה	מטר	320.00	6.00	1,920.00
סה"כ 51.9 תמרור, צביעה, מעקות והסדרי תנועה					40,216.00
סה"כ 51 עבודות סלילה					597,579.34

מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.1 צנרת ואביזרים למערכת אספקת המים					
57.1.0002	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתייה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיתוי ע"פ				
להעברה בתת פרק 6.57.1					

11/10/2020
 דף מס': 031

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	המפרט.	מטר	15.00	207.00	3,105.00
57.1.0003	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	250.00	270.00	67,500.00
57.1.0004	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 6", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	10.00	350.00	3,500.00
57.1.0005	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 8", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	30.00	420.00	12,600.00
57.1.0008	צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	15.00	145.00	2,175.00
57.1.0010	צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	75.00	190.00	14,250.00
57.1.0020	צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	115.00	275.00	31,625.00
57.1.0060	"למד" בקוטר 110 מ"מ לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
57.1.0080	"למד" בקוטר 160 מ"מ לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
57.1.0100	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	מטר	25.00	350.00	8,750.00
57.1.0110	אספקה והתקנת רוכב מסעף 63-160	יח'	1.00	230.00	230.00
57.1.0120	אספקה והתקנת רוכב מסעף 110-160	יח'	5.00	240.00	1,200.00
57.1.0130	אספקה והתקנת מצמד דו כיווני 160 מ"מ	יח'	2.00	240.00	480.00
57.1.0140	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 63 מ"מ	יח'	1.00	300.00	300.00
	להעברה בתת פרק 6.57.1				150,515.00

11/10/2020
 דף מס': 032

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
150,515.00				מהעברה	
4,100.00	410.00	10.00	יח'	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 110 מ"מ	57.1.0150
610.00	610.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 160 מ"מ	57.1.0160
100.00	100.00	1.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 3" כולל ברגים	57.1.0170
1,200.00	120.00	10.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 4" כולל ברגים	57.1.0180
150.00	150.00	1.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 6" כולל ברגים	57.1.0190
16,240.00	2,320.00	7.00	יח'	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ. המגופים עם ציפוי פנים אמייל וציפוי חוץ אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ומחבר מאוגן	57.1.0200
3,280.00	1,640.00	2.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" EKO-S/L או ש"ע עם אוגנים, אוגנים נגדיים וברגים	57.1.0220
2,290.00	2,290.00	1.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" EKO-S/L או ש"ע עם אוגנים, אוגנים נגדיים וברגים	57.1.0230
13,320.00	3,330.00	4.00	יח'	מגוף טריז בקוטר 8" דוגמת "רפאל" EKO-S/L או ש"ע עם אוגנים, אוגנים נגדיים וברגים	57.1.0240
1,200.00	600.00	2.00	יח'	דרסר להתקנה באביזר מים בקוטר 4"	57.1.0250
900.00	900.00	1.00	יח'	דרסר להתקנה באביזר מים בקוטר 6"	57.1.0260
4,760.00	1,190.00	4.00	יח'	דרסר להתקנה באביזר מים בקוטר 8"	57.1.0270
3,960.00	660.00	6.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	57.1.0280
1,330.00	190.00	7.00	יח'	תוספת עבור סמל התאגיד למכסה ממין כלשהו	57.1.0290
203,955.00				להעברה בתת פרק 6.57.1	

11/10/2020
 דף מס': 033

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
203,955.00				מהעברה	
7,920.00	1,320.00	6.00	יח'	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת לפי ת"י 489 ממין D400 (40 טון)	57.1.0300
2,110.00	2,110.00	1.00	יח'	הידרנט "3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	57.1.0310
820.00	820.00	1.00	יח'	תוספת מחיר עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4".	57.1.0320
2,660.00	2,660.00	1.00	יח'	שסתום מדף בסוף קו עשוי ברזל יציקה דגם NR-070 או ש"ע בקוטר 4" עם פתח מאוגן לרבות אוגן נגדי	57.1.0330
4,800.00	300.00	16.00	יח'	עמוד סימון בקוטר 3" לסימון קווי מים, עשוי מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסרוגין בגובה 1 מטר, כולל יסוד בטון 30/30/30 ס"מ ושלט כולל כיתוב ייעוד מיציקת אלומיניום תיקנית	57.1.0340
875.00	175.00	5.00	מטר	עטיפת בטון מזוין לצנרת מים בקוטרים 12"-3" (עובי העטיפה 20+D ס"מ), כולל הזיון.	57.1.0350
110.00	110.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0360
230.00	230.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0370
1,350.00	270.00	5.00	יח'	אוגן בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0380
350.00	350.00	1.00	יח'	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0390
920.00	460.00	2.00	יח'	אוגן בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0400
120.00	120.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0410
230.00	230.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0420
1,400.00	280.00	5.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0430
370.00	370.00	1.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0440
960.00	480.00	2.00	יח'	אוגן עיוור בקוטר 8" כולל ברגים ואטמים.	57.1.0450
630.00	630.00	1.00	יח'	הכנה לחיבור השקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט	57.1.0460
14,000.00	1,400.00	10.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 3"	57.1.0470
243,810.00				להעברה בתת פרק 6.57.1	

11/10/2020
 דף מס': 034

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				243,810.00
57.1.0480	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 4"	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
57.1.0490	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
57.1.0500	נקודת ריקון לקווי מים לפי הפרט, המחיר כולל חיבור קו ריקון לשוחת ניקוז ו/או תא ניקוז, התקנת שסתום מדף סוף קו בשוחת הניקוז	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.1.0510	העתקת הידרנט קיים	קומפ'	1.00	1,450.00	1,450.00
57.1.0520	פירווק קו מים קיים מפוליאתילן מצולב בקוטר 160 מ"מ	מטר	60.00	110.00	6,600.00
57.1.0530	חיבור קו חדש בקוטר 160 מ"מ לקו קיים בקוטר 160 מ"מ, לרבות חפירה, ניקוז הקו, חיבור באמצעות ריתוך מצמד, כולל כל העבודה והאביזרים	קומפ'	8.00	2,370.00	18,960.00
57.1.0540	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מפלדה בקוטר 6", לרבות חפירה, ניקוז הקו, חיבור באמצעות ריתוך, כולל כל העבודה והאביזרים	קומפ'	2.00	2,550.00	5,100.00
57.1.0560	התקנת גוש עיגון	יח'	16.00	1,400.00	22,400.00
57.1.0570	צילום קו מים בקוטר כלשהו והספקת דוח + C.D	מטר	510.00	23.00	11,730.00
57.1.0580	פינוי פסולת קיימת באתר למקום שפך מאושר ע"י הרשות למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה אך ללא תשלום אגרות	מ"ק	20.00	55.00	1,100.00
57.1.0590	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	מ"ק	50.00	70.00	3,500.00
328,250.00	סה"כ 57.1 צנרת ואביזרים למערכת אספקת המים				
	תת פרק 57.2 צנרת ואביזרים למערכת הביוב				
57.2.0001	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ לפי ת"י 884 מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	5.00	150.00	750.00
750.00	להעברה בתת פרק 6.57.2				

11/10/2020
 דף מס': 035

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				750.00
57.2.0002	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	76.00	160.00	12,160.00
57.2.0003	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	170.00	175.00	29,750.00
57.2.0004	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	26.00	195.00	5,070.00
57.2.0005	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ לפי ת"י 884 מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	190.00	9,500.00
57.2.0006	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	143.00	205.00	29,315.00
57.2.0007	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	25.00	225.00	5,625.00
57.2.0008	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	10.00	245.00	2,450.00
57.2.0009	כנ"ל צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	11.00	275.00	3,025.00
57.2.0021	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 "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
57.2.0022	כנ"ל שוחות בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'	יח'	6.00	4,860.00	29,160.00
					131,205.00
להעברה בתת פרק 6.57.2					

11/10/2020
דף מס': 036

כתב כמויות כללי עם מחירים
מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				131,205.00
57.2.0023	כנ"ל שוחות בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'	יח'	1.00	5,320.00	5,320.00
57.2.0024	כנ"ל שוחות בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'	יח'	1.00	8,820.00	8,820.00
57.2.0027	תוספת לשוחה מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	יח'	3.00	750.00	2,250.00
57.2.0037	כנ"ל אך תוספת לשוחה בקוטר 125 ס"מ	יח'	1.00	860.00	860.00
57.2.0047	תוספת עבור סמל התאגיד למכסה ממין כלשהו	יח'	9.00	190.00	1,710.00
57.2.0057	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת לפי ת"י 489 ממין B125 (12.5 טון)	יח'	4.00	1,160.00	4,640.00
57.2.0067	כנ"ל אך ממין D400 (40 טון)	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
57.2.0400	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	850.00	850.00
57.2.0401	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.2.0500	הכנה לחיבור בית בודד הכולל סתימת קצה הצינור בפקק, סימון ע"י ברזל זווית ועליו מרוחק שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	יח'	8.00	225.00	1,800.00
57.2.0501	צילום קו ביוב בקוטר כלשהו	מטר	516.00	40.00	20,640.00
57.2.0502	עמוד סימון לקווי ביוב	יח'	8.00	280.00	2,240.00
57.2.0503	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעל עטיפת החול לצינור ועד לתחתית מבנה הכביש), רק על לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	1,000.00	62.00	62,000.00
57.2.0505	תוספת למחיר הצינור עבור חיבורו אל שוחת ביוב קיימת	קומפ'	15.00	1,300.00	19,500.00
	להעברה בתת פרק 6.57.2				264,355.00

11/10/2020
 דף מס': 037

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				264,355.00
57.2.0510	תוספת למחיר הצינור עבור בניית שוחה על קו ביוב קיים	קומפ'	3.00	1,500.00	4,500.00
57.2.0590	חפירות גישוש לאיתור תשתיות תת קרקעיות בעומק כלשהו	מ"ק	30.00	70.00	2,100.00
57.2.0710	פירווק קו ביוב בקטרים ועומקים שונים לרבות החפירה לגילוי הצינורות	מטר	150.00	57.00	8,550.00
57.2.0720	פירווק תא בקרה מבטון מסוג כלשהו לרבות מילוי הבור בחול מהודק	יח'	2.00	630.00	1,260.00
57.2.0900	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת/סלולה ותיקונה לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר תוך השבת המצב לקדמותו.	מ"ר	400.00	95.00	38,000.00
57.2.0901	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	50.00	285.00	14,250.00
57.2.0910	תוספת למחיר הצינור עבור עבודות דיפון בעומק מעל 3.5 מ' באמצעות מערכת תמיכות כדוגמת "RAIL SYSTEM" "SLIDE", תוצרת "LTW" או "VERBAU ES" - גרמניה או "GS BOXKS-100 KRIN", תוצרת ES VERBAU גרמניה (יבואן): שפיר דניאל ציוד בנין בע"מ, רח' הבנאי 36 (חולון) או ש"ע מאושר, רק לפי הוראה בכתב מהמפקח.	מטר	20.00	525.00	10,500.00
	סה"כ 57.2 צנרת ואביזרים למערכת הביוב				343,515.00
	סה"כ 57 עבודות מים וביוב				671,765.00

11/10/2020
 דף מס': 038

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור					
חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ					
- ראה פרטים סטנדרטים. - מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות					
08.1.0035	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	2,090.00	17.00	35,530.00
08.1.0055	צינור פ"ד ("מריכף") בקוטר 16 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני.	מטר	340.00	6.00	2,040.00
08.1.0205	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	6.00	1,869.00	11,214.00
08.1.0295	תוספת למחיר מכסה של תא בקרה עבור סמל הרשות המקומית והתשתית המיועדת, עשוי ברונזה או יצקת מוטבעת במכסה הבטון	יח'	6.00	162.00	972.00
08.1.0330	חציבה בסלע קשה ורצוף תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	20.00	35.00	700.00
08.1.0455	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 5-7 מ', במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	87.00	791.00	68,817.00
08.1.0460	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 80/80/100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	6.00	946.00	5,676.00
					124,949.00

להעברה בתת פרק 7.08.1

11/10/2020
 דף מס': 039

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
124,949.00				מהעברה	
3,000.00	300.00	10.00	יח'	כיסוי פח דקורטיבי לברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצ"פים ואיי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכיסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף , צבוע בתנור לפי גוון העמוד הכיסוי חייב לכסות את כל 4 הברגים	08.1.0565
48,070.00	23.00	2,090.00	מטר	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	08.1.0665
22,590.00	9.00	2,510.00	מטר	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	08.1.0695
121,220.00	58.00	2,090.00	מטר	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	08.1.0755
1,400.00	7.00	200.00	מטר	תוספת מחיר לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	08.1.1020
56,661.00	33.00	1,717.00	מטר	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. בכמות עד 10 מי	08.1.1702
27,170.00	13.00	2,090.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	08.1.2025
93,620.00	23,405.00	4.00	קומפ'	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X40A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו'. מפסק ראשי כולל הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזויין וכל הדרוש	08.1.2150
498,680.00				להעברה בתת פרק 7.08.1	

11/10/2020
 דף מס': 040

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				498,680.00
08.1.2255	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,365.00	2,365.00
08.1.7990	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	7.00	1,276.00	8,932.00
	סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ				509,977.00
	<u>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u>				
	עמודים עגולים קוניים הערה: עבור עמודים וזרועות בחתך אליפטי במקום עגול, תשלום תוספת של 15% למחיר				
08.2.0230	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 3 מטר, קוטר עליון 60 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	87.00	1,272.00	110,664.00
08.2.0255	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 4.80 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	6.00	2,460.00	14,760.00
08.2.2470	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	8.00	154.00	1,232.00
	להעברה בתת פרק 7.08.2				126,656.00

11/10/2020
דף מס': 041

כתב כמויות כללי עם מחירים
מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				126,656.00
08.2.2550	זרוע בודדת עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52310001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	89.00	761.00	67,729.00
08.2.2555	זרוע כפולה עגולה קונית, עשויה מצינור ברזל מגולבן, באורך 120/150 ס"מ, בגובה 120 ס"מ, קוטר עליון 60 מ"מ, מיועדת לחיבור לעמוד תאורה עגול / עגול קוני. מק"ט 52340001, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	4.00	1,345.00	5,380.00
08.2.4730	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10KA 10A, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס.	יח'	93.00	316.00	29,388.00
08.2.4731	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	45.00	72.00	3,240.00
סה"כ 08.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					232,393.00

11/10/2020
דף מס': 042

כתב כמויות כללי עם מחירים
מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.3 אביזרי תאורה				
	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, שאינם 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-5 שנים לפחות, אחריות לציוד ההדלקה תהיה למשך 5 שנים לפחות. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. כול גופי התאורה יהיו מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין. מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים בין היתר אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והארה. גופי התאורה המפורטים בסעיפים להלן הינם על פי התוצרת המאופיינת או שווה ערך מאושר, ע"י המתכנן / המזמין.				
08.3.0455	פנס לתאורת רחוב LED עשוי אלומיניום צבוע בתנור IP66 כיסוי זכוכית מחוסמת עם מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. דגם ITALO 1 4.7 OF3 /3M/4M 4000K ITALO עד 40LM1 09W109, שיווק ע"י ש.מ.יוניברס או ש"ע, ציוד הפעלה מושלם.	יח'	10.00	5,031.00	50,310.00
08.3.0465	פנס לתאורת רחוב LED עשוי אלומיניום צבוע בתנור IP66 כיסוי זכוכית מחוסמת עם מתאם להתקנה בראש עמוד או בזרוע. דגם ITALO 2 URBAN OF3 4.5 3M עד 61W 6830Lm, שיווק ע"י ש.מ.יוניברס או ש"ע, ציוד הפעלה מושלם.	יח'	87.00	5,460.00	475,020.00
					525,330.00

להעברה בתת פרק 7.08.3

11/10/2020
 דף מס': 043

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				525,330.00
08.3.0690	פנס שקוע קרקע לתאורת עצים, קירות, מונומנטים, IP67, דגם "מטמורפוזי שקוע מתכוונן/סימטרי/אסימטרי" תוצרת "געש תאורה" או ש"ע, כולל נורת מ"ה עד 150W, כולל ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בתא נפרד המחובר לגוף התאורה.	יח'	33.00	4,030.00	132,990.00
08.3.1045	גוף תאורה שקוע בקיר או רצפה לסימון שבילים, מדרגות ועוד. גוף וקופסת שיקוע עשויים טכנופולימר. עדשה: זכוכית בטחון מחוסמת עמידה במשקל סטטי של 2.5 טון ומשקל נסיעה של 12 טון. ציוד הפעלה: TOTAL-3LED/1.5W TOTAL-9LED 3.6W גימור סטנדרטי: מסגרת אלומיניום או נירוסטה. דרגת אטימות IP67. דגם LYN23. דגם של חברת ארכה או ש"ע	יח'	45.00	3,145.00	141,525.00
	סה"כ 08.3 אביזרי תאורה				799,845.00
	תת פרק 08.4 חריגים				
08.4.0005	קופסאות מעבר וביקורת מפוליאסטר משוריין במידות 10X10X10 ס"מ מיועדות להתקנה שקועה ו/או גלויה, כולל מהדקי " SOGEXI " מסוג BC3 וכל האביזרים להתקנה מושלמת, מכסים הקופסאות יסגרו באמצעות ברגים ולא בלחיצה. המחיר כולל אטמי אנטיגרום ו/או אביזרי התחברות לצנרת	יח'	14.00	340.00	4,760.00
	סה"כ 08.4 חריגים				4,760.00
	סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				1,546,975.00
	פרק 40 פיתוח אתר				
	תת פרק 40.1 ריצופים ומשטחים				
40.1.0010	משטח בטון ב-30 לשבילים יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	3,600.00	132.90	478,440.00
40.1.0020	אריחי "ריבוע" עובי 7 ס"מ במידות 50/50/7 בגוון אפור של אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	350.00	165.00	57,750.00
40.1.0030	ריצוף אורבנו בגוון שיש בזלתי תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל הובלה	מ"ר	2,000.00	200.00	400,000.00
	להעברה בתת פרק 7.40.1				936,190.00

11/10/2020
 דף מס': 044

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				936,190.00
40.1.0100	מדרגות טרומיות מבטון ב-30 בחתך 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון עם צבע, כולל משטח בטון עם משולשים הידוק השתית, מצע מהודק בעובי 25 ס"מ וזיון הבטון כנדרש.	מטר	30.00	264.00	7,920.00
40.1.0110	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון)	מטר	550.00	48.40	26,620.00
40.1.0370	אבני דשא 10/20/50 ס"מ מחורץ בגוון אפור כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מטר	30.00	48.40	1,452.00
40.1.0380	חלוקי נחל מוטבעים על בטון רזה סביב שוחת ניקוז	מ"ר	130.00	400.00	52,000.00
40.1.0400	ריצוף באריחי דשא "גוטה גרדן" 483/483/40 מ"מ תוצרת "גומיק" מבית איטונג או ש"ע, כולל שכבת חצץ מתחת	מ"ר	250.00	221.13	55,282.50
	סה"כ 40.1 ריצופים ומשטחים				1,079,464.50
	תת פרק 40.2 אלמנטים מיוחדים				
40.2.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	270.00	320.00	86,400.00
40.2.0020	גשר עץ	יח'	3.00	20,000.00	60,000.00
40.2.0030	פלאח מתכת 8 מ"מ	מטר	250.00	40.00	10,000.00
	סה"כ 40.2 אלמנטים מיוחדים				156,400.00
	תת פרק 40.4 מצעים ומילוי				
40.4.0010	חצץ בגודל 5-2 ס"מ עטוף ברשת פלדה.	מ"ק	20.00	134.03	2,680.60
40.4.0020	חצץ 'שומשום' בשכבה בעובי 7 ס"מ לחיפוי אזורי מדרך	מ"ק	100.00	146.47	14,647.00
	להעברה בתת פרק 7.40.4				17,327.60

11/10/2020
 דף מס': 045

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,327.60
40.4.0050	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה מ-15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,350.00	93.00	125,550.00
	סה"כ 40.4 מצעים ומילוי				142,877.60
	סה"כ 40 פיתוח אתר				1,378,742.10
	פרק 41 גיבון והשקיה				
	תת פרק 41.1 קרקע ומצעים				
41.1.0050	מילוי אדמת גננית מטיב מעולה בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 100 ס"מ (לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	3,400.00	100.00	340,000.00
41.1.0060	טוף גס צבעוני חום/צהוב/שחור לחיפוי קוטר 10-20 מ"מ כולל פיזור ויישור.	מ"ק	85.00	290.00	24,650.00
41.1.0090	רסק גזם (שבבי עצים) כולל פיזור ויישור בשכבה של 10 ס"מ.	מ"ק	300.00	252.00	75,600.00
	סה"כ 41.1 קרקע ומצעים				440,250.00
	תת פרק 41.2 השקיה				
41.2.0010	ראש מערכת עם 10 הפעלות, כולל ארון, מחשב השקיה, מדשנת וכל הנדרש לפי מפרט טכני מיוחד	קומפ'	2.00	40,000.00	80,000.00
41.2.0020	אביזרי השקיה עבור עצים בריצוף לפי מפרט	קומפ'	256.00	1,500.00	384,000.00
41.2.0030	אביזרי השקיה כולל צנרת השקיה דרג 10 בעוביים משתנים, טפטפות, ממטרות, שרוולים וכל הנדרש לפי תכנית ומפרט.	מ"ר	13,700.00	30.00	411,000.00
	סה"כ 41.2 השקיה				875,000.00
	תת פרק 41.3 שתילה ונטיעות				
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	להעברה בתת פרק 7.41.3				

11/10/2020
 דף מס': 046

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
41.3.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלום הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	2,965.00	22.00	65,230.00
41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	4,006.00	8.00	32,048.00
41.3.0120	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 5 - 6 ליטר נפח מיכל.	יח'	1,460.00	33.00	48,180.00
41.3.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	730.00	48.00	35,040.00
41.3.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע 3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי של הגזע עד תחילת הנוף 4 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	256.00	1,000.00	256,000.00
41.3.0295	אספקה והתקנת תאים תת קרקעיים מסוג Tree Parker תוצרת TreeBuilders או שו"ע לנשיאת ריצוף ושבילי האספלט מרחפים עבור בתי גידול לעצים. התאים יהיו עשויים מיציקת פוליפרופילן ופיברגלס משוררין, באורך 60 ס"מ, רוחב 60 ס"מ וגובה 100 ס"מ ומאושרים לעמידה בעומס של 42.3 טון למ"ר. המחיר יכלול את היריעות, האביזרים והמרכיבים הנדרשים להרכבת כל תא כיחידה שלמה ולקבלת מערכת של 10 תאים קומפלט לפי הפרט וליצירת בית גידול שבו לא פחות מ 20 מ"ק אדמת גידול שמינה לעץ, והכל לפי הנחיות המתכנן ופרטי ההתקנה.	קומפ'	84.00	8,300.00	697,200.00
1,133,698.00					להעברה בתת פרק 7.41.3

11/10/2020
 דף מס': 047

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,133,698.00
41.3.0306	אספקה ונטיעת עצי אקזמפלר- עצים בוגרים לבחירת אדריכל הנוף	יח'	10.00	5,000.00	50,000.00
	סה"כ 41.3 שתילה ונטיעות				1,183,698.00
	סה"כ 41 גינון והשקייה				2,498,948.00
	פרק 42 ריהוט ומתקנים				
	תת פרק 42.1 פרגולה				
42.1.0010	פרגולה מרובעת 'יערה' גג ירוק עם ביסוס תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	8.00	9,800.00	78,400.00
	סה"כ 42.1 פרגולה				78,400.00
	תת פרק 42.2 מתקני כושר				
42.2.0001	מתקן כושר "הרקולס דחיסה/דחיקה/משיכה", מק"ט GR2005-1-47/8 של חב' גרינפילדס או ש"ע. עמוד וזרועות עשויים ברזל 4 מ"מ. מושבים עשויים פיברגלס כ-3 ס"מ, מיסבים הינם מסבי החלקה, חלקי הברזל צבועים בחמש שכבות צבע בתנור: שכבת אבץ, 3 שכבות אפוקסי ושכבה עליונה פוליאוריטן.	קומפ'	1.00	16,955.12	16,955.12
42.2.0002	מתקן כושר "אופן יד ורגל", מק"ט GR2005-1-30 של חב' גרינפילדס או ש"ע. עמוד וזרועות עשויים ברזל 4 מ"מ. מושבים עשויים פיברגלס כ-3 ס"מ, מיסבים הינם מסבי החלקה, חלקי הברזל צבועים בחמש שכבות צבע בתנור שכבת אבץ, 3 שכבות אפוקסי ושכבה עליונה פוליאוריטן.	יח'	1.00	10,434.06	10,434.06
42.2.0003	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-49 מתקן כושר "אופניים" דגם	יח'	5.00	10,434.06	52,170.30
42.2.0004	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-89 מתקן כושר "אופניים" דגם	יח'	1.00	11,015.55	11,015.55
42.2.0005	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-19 מתקן "ספות עליות בטן" דגם	יח'	2.00	10,556.00	21,112.00
42.2.0006	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-49 מתקן כושר "מאמן כתפיים" דגם	יח'	2.00	9,737.00	19,474.00
42.2.0007	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-09 מתקן כושר "סקי" דגם	יח'	1.00	13,544.44	13,544.44
	להעברה בתת פרק 7.42.2				144,705.47

11/10/2020
 דף מס': 048

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
144,705.47				מהעברה	
14,924.00	7,462.00	2.00	יח'	של חב' גרינפילדס או ש"ע GR2005-1-45 מתקן "מתח זוגי" דגם	42.2.0008
159,629.47				סה"כ 42.2 מתקני כושר	
				תת פרק 42.5 מתקני משחק ומשטחי בטיחות	
121,000.00	220.00	550.00	מ"ר	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (כולל הידוק שתית ויציקת משטח בטון בסיס)	42.5.0020
42,137.55	42,137.55	1.00	יח'	של חב' קומפן או ש"ע GXY 919 דגם FLEXUS מתקן משחק	42.5.0040
29,095.43	29,095.43	1.00	יח'	של חב' קומפן או ש"ע ELE 400021 דגם BLAZER מתקן משחק	42.5.0050
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	מגלשה מגבעה-מתקן מגלשה מס' דגם (יעודכן) של חב' compan או ש"ע	42.5.0060
5,830.00	106.00	55.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן, לפינת משחקים בגובה מינימלי של 40 ס"מ.	42.5.0080
12,500.00	12,500.00	1.00	קומפ'	מתקני כלבים- 2 רמפות דו שיפועיות עשויות עץ ומתקן קפיצה עשוי עץ תוצרת אורן מתקני משחקים בעמ או ש"ע כולל הובלה	42.5.0090
29,110.90	4,158.70	7.00	יח'	דמות נענע גדולה, על קפיץ(דמויות קפיץ מעץ) תוצרת 'איכות המשחק'	42.5.0100
17,988.88	17,988.88	1.00	קומפ'	תוצרת "קומפן" או ש"ע SPFE25050 נדנדת כפולה מק"ט	42.5.0110
120,000.00	60,000.00	2.00	קומפ'	מתקן (בינוני) משולב לילדים בדרישת שטח של 15X15 מ"ר לרבות משטחים, מגלשת גלילים, מגלשת צינור, מגלשה ספיראלית, מדרגות עלייה, צינור טיפוס ספיראלי, גשר קשת, רשת טיפוס מכבלים וגגונים.	42.5.0140
8,000.00	8,000.00	1.00	קומפ'	קרסולה עגולה לילדים בדרישת שטח של קוטר 5.5 מ'.	42.5.0160
405,662.76				סה"כ 42.5 מתקני משחק ומשטחי בטיחות	

11/10/2020
 דף מס': 049

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.6 ריהוט רחוב					
42.6.0010	מתקן חנייה לאופניים מנירוסטה, דגם חן אביב תוצרת חן-אופן או ש"ע	יח'	16.00	700.00	11,200.00
42.6.0020	ברזיה דגם "אביב" בגוון אפור תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	7.00	3,200.00	22,400.00
42.6.0030	ספסל דגם זאוס תוצרת שגב או ש"ע כולל הובלה והתקנה	יח'	20.00	2,040.00	40,800.00
42.6.0040	אשפתון דגם שרונה עגול/מרובי תוצרת עמית ריהוט רחוב וגן או ש"ע	יח'	23.00	1,483.00	34,109.00
42.6.0050	שולחן "דישון" - מערכת ישיבה ל 6-8 אנשים, מתכת בשילוב עץ תוצרת שגב או ש"ע כולל הובלה והתקנה.	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
42.6.0060	ספסל בנוי מיציקת בטון חשוף מעוגן לקרקע	מ"ק	115.00	1,980.00	227,700.00
350,209.00	סה"כ 42.6 ריהוט רחוב				
תת פרק 42.8 פסל סביבתי					
42.8.0010	פסל סביבתי בעיצוב ותכנון של אמן, ובשיתוף אדר' הנוף של התכנית, כולל חיבור לתשתיות בהתאם לדרישות הטכניות של התכנון.	קומפ'	2.00	100,000.00	200,000.00
200,000.00	סה"כ 42.8 פסל סביבתי				
1,193,901.23	סה"כ 42 ריהוט ומתקנים				
פרק 44 גדרות ומעקות					
תת פרק 44.1 גינת כלבים					
44.1.0010	גדר מחסום עשויה רשת ומסגרת לגנים ציבוריים בגובה 1.5 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור כולל קיבוע לקרקע בבטון	מטר	62.00	400.00	24,800.00
44.1.0020	שער פישפש בגובה ברוחב 1.30 מ' ובגובה 1.5 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע או ש"ע	יח'	4.00	2,662.90	10,651.60
35,451.60	סה"כ 44.1 גינת כלבים				
35,451.60	סה"כ 44 גדרות ומעקות				

11/10/2020
 דף מס': 050

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 51 עבודות סלילה	
				תת פרק 51.5 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף	
			יח'	הערות לסעיפי צינורות ניקוז: (א) תוספת 5% עבור כל 0.5 מטר עומק נוסף מעל 3.5 מ'. (ב) תוספת 10% עבור חציבה בסלע קשה ורצוף, כמפורט בפרק 51.2 במפרט המיוחד. (ג) הצינורות אטומים עם אטם מובנה בפעמון ("נקבה") (אלא אם נדרש אחרת), לפי תקן ישראלי 27 במתכונתו החדשה. דיפונים עד עומק 3.5 מ' כלולים במחירי היחידה	51.5.0001
			יח'	הערות לסעיפי תאי בקרה וקליטה: (א) המחיר מתייחס לתאים טרומיים או יצוקים באתר (פרטים סטנדרטיים) לפי קביעת המזמין/ המפקח. (ב) המחיר לכל סוגי התאים כולל ת קרה כבדה ומכסה ב-ב ממין D400. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחר	51.5.0002
1,754.50	350.90	5.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	51.5.0745
24,394.15	443.53	55.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 2.0 מ'	51.5.0765
40,977.00	455.30	90.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.0 מ' עד 2.5 מ'	51.5.0770
38,245.60	478.07	80.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	51.5.0775
26,080.00	652.00	40.00	מטר	צינורות ניקוז מבטון, דרג 4 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	51.5.0780
15,321.00	5,107.00	3.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 150 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1845
8,883.06	4,441.53	2.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק מ-151 ס"מ עד 200 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1850
15,114.39	5,038.13	3.00	יח'	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	51.5.1855
170,769.70					להעברה בתת פרק 7.51.5

11/10/2020
 דף מס': 051

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				170,769.70
51.5.1905	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק מ-201 ס"מ עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	8,901.00	8,901.00
51.5.1915	תא בקרה במידות 120/140 ס"מ בעומק מ-301 ס"מ עד 350 ס"מ כולל מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	10,483.00	20,966.00
51.5.2005	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 40 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	2.00	416.84	833.68
51.5.2450	עיבוד (בנצ'יק) מבטון מזוין יצוק באתר בתא ניקוז מתאים לצינור בקוטר עד 50 ס"מ כולל ביטון עוקה	יח'	9.00	350.11	3,150.99
51.5.2510	תוספת למחיר תאי בקרה עבור אטם גומי בקוטר 50 ס"מ מובנה בתא הבקרה כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שוה ערך מאושר	יח'	18.00	516.53	9,297.54
51.5.2595	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ ממין D400 במקום מכסה ב.ב. ממין D400	יח'	1.00	266.00	266.00
51.5.2910	קולטן שטח מבטון מזוין ב-20 במידות פנימיות 100X100 ס"מ ובעומק עד 2.0 מ' לרבות רשת פלדה מגולבנת בחלק העליון של התא ושלבי ירידה	יח'	1.00	8,227.00	8,227.00
51.5.3015	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	950.00	48.67	46,236.50
51.5.3020	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	400.00	29.05	11,620.00
	להעברה בתת פרק 7.51.5				280,268.41

11/10/2020
 דף מס': 052

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 7 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				280,268.41
51.5.3060	צילום קו ניקוז קיים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + דיסק, כנדרש במפרט המיוחד.	מטר	270.00	6.28	1,695.60
51.5.9010	הספקה והתקנת מסגרת ורשת שבכה לקולטן שטח במידות 100/100 ס"מ במקום תקרה ומכסה של תא בקרה, כולל התאמה לגובה הפיתוח	קומפ'	10.00	2,000.00	20,000.00
	סה"כ 51.5 ניקוז, מעבירי מים ומניעת סחף				301,964.01
	סה"כ 51 עבודות סלילה				301,964.01

מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 עבודות מים וביוב				
	תת פרק 57.1 צנרת ואביזרים למערכת אספקת המים				
57.1.0001	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 2", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	15.00	200.00	3,000.00
57.1.0002	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 3", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	10.00	207.00	2,070.00
57.1.0003	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 4", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	20.00	270.00	5,400.00
57.1.0004	צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתיה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 6", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	מטר	80.00	350.00	28,000.00
	להעברה בתת פרק 8.57.1				38,470.00

11/10/2020
 דף מס': 053

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
38,470.00				מהעברה	
				צינורות פלדה לפי ת"י 530 לצנורות מי שתייה, ללא פעמון לריתוך בקוטר 8", עובי דופן 5/32" עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בכל עומק לרבות שטיפה וחיטוי ע"פ המפרט.	57.1.0005
96,600.00	420.00	230.00	מטר		
				צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 63 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	57.1.0008
1,450.00	145.00	10.00	מטר		
				צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	57.1.0010
1,900.00	190.00	10.00	מטר		
				צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 160 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	57.1.0020
6,875.00	275.00	25.00	מטר		
				קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	57.1.0100
3,500.00	350.00	10.00	מטר		
230.00	230.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת רוכב מסעף 63-160	57.1.0110
240.00	240.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת רוכב מסעף 110-160	57.1.0120
600.00	300.00	2.00	יח'	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 63 מ"מ	57.1.0140
410.00	410.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 110 מ"מ	57.1.0150
2,440.00	610.00	4.00	יח'	אספקה והתקנת מתאם אוגן לריתוך 160 מ"מ	57.1.0160
200.00	100.00	2.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 3" כולל ברגים	57.1.0170
120.00	120.00	1.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 4" כולל ברגים	57.1.0180
600.00	150.00	4.00	יח'	תוספת למתאם אוגן עבור אוגן מתכת 6" כולל ברגים	57.1.0190
6,960.00	2,320.00	3.00	יח'	תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עם מכסה בקוטר 50 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר לרבות רצפת חצץ.	57.1.0200
				המגופים עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חוץ אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים ומחבר מאוגן	
160,595.00				להעברה בתת פרק 8.57.1	

11/10/2020
 דף מס': 054

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				160,595.00
57.1.0230	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" EKO-S/L או ש"ע עם אוגנים, אוגנים נגדיים וברגים	יח'	3.00	2,290.00	6,870.00
57.1.0260	דרסר להתקנה באביזר מים בקוטר 6"	יח'	3.00	900.00	2,700.00
57.1.0280	תוספת לשוחה מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	יח'	1.00	660.00	660.00
57.1.0290	תוספת עבור סמל התאגיד למכסה ממין כלשהו	יח'	3.00	190.00	570.00
57.1.0300	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת לפי ת"י 489 ממין D400 (40 טון)	יח'	1.00	1,320.00	1,320.00
57.1.0340	עמוד סימון בקוטר 3" לסימון קווי מים, עשוי מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסרוגין בגובה 1 מטר, כולל יסוד בטון 30/30/30 ס"מ ושלט כולל כיתוב ייעוד מיציקת אלומיניום תיקנית	יח'	10.00	300.00	3,000.00
57.1.0350	עטיפת בטון מזוין לצנרת מים בקוטר 12"-3" (עובי העטיפה 20+D ס"מ), כולל הזיון.	מטר	5.00	175.00	875.00
57.1.0360	אוגן בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים.	יח'	3.00	110.00	330.00
57.1.0370	אוגן בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	יח'	2.00	230.00	460.00
57.1.0380	אוגן בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
57.1.0390	אוגן בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
57.1.0410	אוגן עיוור בקוטר 2" כולל ברגים ואטמים.	יח'	3.00	120.00	360.00
57.1.0420	אוגן עיוור בקוטר 3" כולל ברגים ואטמים.	יח'	2.00	230.00	460.00
57.1.0430	אוגן עיוור בקוטר 4" כולל ברגים ואטמים.	יח'	5.00	280.00	1,400.00
57.1.0440	אוגן עיוור בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.	יח'	3.00	370.00	1,110.00
57.1.0460	הכנה לחיבור השקיייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט	יח'	3.00	630.00	1,890.00
57.1.0480	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 4"	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 8.57.1				191,000.00

11/10/2020
 דף מס': 055

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
191,000.00				מהעברה	
4,800.00	1,600.00	3.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בקוטר 6"	57.1.0490
10,800.00	2,700.00	4.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" ליקו קיים מפלדה בקוטר 8", לרבות חפירה, ניקוז הקו, חיבור באמצעות ריתוך, כולל כל העבודה והאביזרים	57.1.0550
14,000.00	1,400.00	10.00	יח'	התקנת גוש עיגון	57.1.0560
9,200.00	23.00	400.00	מטר	צילום קו מים בקוטר כלשהו והספקת דוח + C.D	57.1.0570
229,800.00				סה"כ 57.1 צנרת ואביזרים למערכת אספקת המים	
				תת פרק 57.2 צנרת ואביזרים למערכת הביוב	
2,850.00	150.00	19.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	57.2.0001
12,000.00	160.00	75.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.2.0002
2,975.00	175.00	17.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.2.0003
3,315.00	195.00	17.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.2.0004
12,730.00	190.00	67.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ'	57.2.0005
83,640.00	205.00	408.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.2.0006
13,950.00	225.00	62.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.2.0007
2,450.00	245.00	10.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.2.0008
133,910.00				להעברה בתת פרק 8.57.2	

11/10/2020
 דף מס': 056

כתב כמויות כללי עם מחירים
 מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
133,910.00				מהעברה	
2,750.00	275.00	10.00	מטר	צינור P.V.C לביוב מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.2.0009
39,600.00	4,400.00	9.00	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 "CS910" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו סטיק" או ש"ע, בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה ומילוי חוזר	57.2.0021
58,320.00	4,860.00	12.00	יח'	כנ"ל שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25	57.2.0022
750.00	750.00	1.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה 60 ס"מ ממין D400 (40 טון) במקום ממין B125 (12.5 טון)	57.2.0027
3,990.00	190.00	21.00	יח'	תוספת עבור סמל התאגיד למכסה ממין כלשהו	57.2.0047
3,480.00	1,160.00	3.00	יח'	מכסה ברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ ומסגרת מרובעת לפי ת"י 489 ממין B125 (12.5 טון)	57.2.0057
1,320.00	1,320.00	1.00	יח'	כנ"ל אך ממין D400 (40 טון)	57.2.0067
850.00	850.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.2.0400
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל פנימי לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.2.0401
5,625.00	225.00	25.00	יח'	הכנה לחיבור בית בודד הכולל סתימת קצה הצינור בפקק, סימון ע"י ברזל זווית ועליו מרותך שלט פח עם כיתובית מס' המגרש, "ביוב" ועומק הצינור.	57.2.0500
27,400.00	40.00	685.00	מטר	צילום קו ביוב בקוטר כלשהו	57.2.0501
7,000.00	280.00	25.00	יח'	עמוד סימון לקווי ביוב	57.2.0502
286,195.00				להעברה בתת פרק 8.57.2	

כתב כמויות (ריכוז)

11/10/2020

דף מס': 058

כתב כמויות כללי עם מחירים

סך מבנה	סך פרק	
1,989,236.00	1,018,596.00 512,545.00 458,095.00	מבנה 1 רחוב המייסדים פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גיבון והשקייה פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 1 רחוב המייסדים
868,272.00	376,672.00 181,200.00 310,400.00	מבנה 2 רחוב המדרגות פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גיבון והשקייה פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 2 רחוב המדרגות
1,865,637.00	668,236.00 481,800.00 715,601.00	מבנה 3 רחוב נחל הירקון פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גיבון והשקייה פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 3 רחוב נחל הירקון
1,386,764.00	431,766.00 493,000.00 461,998.00	מבנה 4 רחוב ההדסים פרק 40 פיתוח נופי פרק 41 גיבון והשקייה פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 4 רחוב ההדסים
2,150,532.34	1,548,304.00 4,649.00 597,579.34	מבנה 5 כללי (כל הרחובות) פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת פרק 18 תשתיות תקשורת פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 5 כללי (כל הרחובות)

11/10/2020
 דף מס': 059

כתב כמויות כללי עם מחירים

סך מבנה	סך פרק	
671,765.00	671,765.00	מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים פרק 57 עבודות מים וביוב סה"כ 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים
6,955,981.94	1,546,975.00 1,378,742.10 2,498,948.00 1,193,901.23 35,451.60 301,964.01	מבנה 7 שצ"פ פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת פרק 40 פיתוח אתר פרק 41 גינון והשקייה פרק 42 ריהוט ומתקנים פרק 44 גדרות ומעקות פרק 51 עבודות סלילה סה"כ 7 שצ"פ
580,245.00	580,245.00	מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים פרק 57 עבודות מים וביוב סה"כ 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

11/10/2020
 דף מס': 060

כתב כמויות כללי עם מחירים

סך מבנה	
1,989,236.00	מבנה 1 רחוב המייסדים
868,272.00	מבנה 2 רחוב המדרגות
1,865,637.00	מבנה 3 רחוב נחל הירקון
1,386,764.00	מבנה 4 רחוב ההדסים
2,150,532.34	מבנה 5 כללי (כל הרחובות)
671,765.00	מבנה 6 כללי (כל הרחובות) - עבודות תאגיד המים
6,955,981.94	מבנה 7 שצ"פ
580,245.00	מבנה 8 שצ"פ - עבודות תאגיד המים

סך הכל	
16,468,433.28	סה"כ כללי
2,799,633.66	17% מע"מ
19,268,066.94	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן