

מכרז מספר: 33/21
מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

אומדן (ללא מע"מ):	55,021,877.75
מנהל פרויקט:	
פרוייקט:	37 בת ים

ריכוז למכרז

נושא	סה"כ
תת פרק: 51.9 פרק 51.9	104,392.50
סה"כ לפרק: 51 פרק 51	104,392.50
תת פרק: 91.1	
סה"כ לפרק: 91	

תת כתב: 1 רחוב הנביאים- עבודות זמניות

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.8.1 תאורה	375,576.00
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות	214,971.80
תת פרק: 1.8.3 אביזרים	115,588.80
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	264,902.50
תת פרק: 1.8.7 הכנות לחברת חשמל	709,297.00
תת פרק: 1.8.8 תקשורת עירונית	113,505.00
סה"כ לפרק: 1.8 מתקני חשמל	1,793,841.10
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	227,616.00
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	227,616.00
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	123,624.00
סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון	123,624.00
תת פרק: 1.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	16,992.00
תת פרק: 1.42.4 אשפתונים וברזיות	25,950.00
סה"כ לפרק: 1.42 ריהוט חוץ	42,942.00
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	39,049.60
סה"כ לפרק: 1.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	39,049.60
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	38,690.00
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	1,836,250.00
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	1,824,800.00
תת פרק: 1.51.6 פרק 51.6	1,588,122.50
סה"כ לפרק: 1.51 פרק 51	5,287,862.50
תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	434,450.00
תת פרק: 1.52.2 שונות	17,640.00
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	452,090.00

סה"כ לתת כתב: 1 רחוב הנביאים- עבודות זמניות

תת כתב: 2 רחוב הקוממיות- מבנה מלא

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.8.1 תאורה	351,976.00
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות	576,409.50
תת פרק: 2.8.3 אביזרים	277,443.25
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה	223,675.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.8.7 הכנות לחברת חשמל	77,475.50
תת פרק : 2.8.8 תקשורת עירונית	198,892.50
תת פרק : 2.8.9 העתקות בזק והוט+ רמזורים	179,089.50
סה"כ לפרק : 2.8 מתקני חשמל	1,884,961.25
תת פרק : 2.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	2,884,120.00
סה"כ לפרק : 2.40 פיתוח האתר	2,884,120.00
תת פרק : 2.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	297,500.00
תת פרק : 2.41.2 עבודות השקיה	587,411.00
תת פרק : 2.41.3 גינון ונטיעה	1,334,600.00
סה"כ לפרק : 2.41 עבודות גינון	2,219,511.00
תת פרק : 2.42.2 ספסלים ומערכות ישיבה	223,000.00
תת פרק : 2.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	57,150.00
תת פרק : 2.42.4 אשפתונים וברזיות	361,800.00
תת פרק : 2.42.5 מתקני משחק	2,400.00
סה"כ לפרק : 2.42 ריהוט חוץ	644,350.00
תת פרק : 2.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	73,839.60
סה"כ לפרק : 2.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	73,839.60
תת פרק : 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	443,596.20
תת פרק : 2.51.2 עבודות עפר	1,213,540.00
תת פרק : 2.51.3 מצעים ומילוי מובא	1,467,800.00
תת פרק : 2.51.6 פרק 51.6	2,411,012.00
תת פרק : 2.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	3,860.00
סה"כ לפרק : 2.51 כבישים ופיתוח	5,539,808.20
תת פרק : 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	1,983,590.00
תת פרק : 2.52.2 שונות	49,484.50
סה"כ לפרק : 2.52 עבודות אספלט	2,033,074.50
סה"כ לתת כתב : 2 רחוב הקוממיות- מבנה מלא	15,279,664.55

תת כתב : 3 רחוב מס' 3- עבודות זמניות

נושא	סה"כ
תת פרק : 3.8.1 תאורה	99,419.50
תת פרק : 3.8.2 עמודים וזרועות	203,402.80
תת פרק : 3.8.3 אביזרים	96,430.95
תת פרק : 3.8.4 גופי תאורה	214,360.00
תת פרק : 3.8.7 הכנות לחברת חשמל	34,776.00
תת פרק : 3.8.8 תקשורת עירונית	59,041.00
סה"כ לפרק : 3.8 מתקני חשמל	707,430.25
תת פרק : 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	82,302.00
סה"כ לפרק : 3.40 פיתוח האתר	82,302.00
תת פרק : 3.41.2 עבודות השקיה	3,660.00
סה"כ לפרק : 3.41 עבודות גינון	3,660.00
תת פרק : 3.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	6,372.00
תת פרק : 3.42.4 אשפתונים וברזיות	13,840.00
סה"כ לפרק : 3.42 ריהוט חוץ	20,212.00
תת פרק : 3.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
סה"כ לפרק : 3.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
תת פרק : 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	187,187.00
תת פרק : 3.51.2 עבודות עפר	1,108,700.00
תת פרק : 3.51.3 מצעים ומילוי מובא	1,834,500.00
תת פרק : 3.51.6 פרק 51.6	2,409,955.50
סה"כ לפרק : 3.51 פרק 51	5,540,342.50
תת פרק : 3.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	261,742.00
תת פרק : 3.52.2 שונות	10,520.00
סה"כ לפרק : 3.52 עבודות אספלט	272,262.00
סה"כ לתת כתב : 3 רחוב מס' 3- עבודות זמניות	6,680,168.35

תת כתב : 4 רחוב מס' 4- מבנה מלא

סה"כ	נושא
82,602.00	תת פרק : 4.8.1 תאורה
124,413.90	תת פרק : 4.8.2 עמודים וזרועות
67,833.90	תת פרק : 4.8.3 אביזרים
130,180.00	תת פרק : 4.8.4 גופי תאורה
24,679.00	תת פרק : 4.8.7 הכנות לחברת חשמל
34,753.00	תת פרק : 4.8.8 תקשורת עירונית
464,461.80	סה"כ לפרק : 4.8 מתקני חשמל
932,818.00	תת פרק : 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
932,818.00	סה"כ לפרק : 4.40 פיתוח האתר
82,500.00	תת פרק : 4.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
146,275.00	תת פרק : 4.41.2 עבודות השקיה
364,300.00	תת פרק : 4.41.3 גינון ונטיעה
593,075.00	סה"כ לפרק : 4.41 עבודות גינון
91,600.00	תת פרק : 4.42.2 ספסלים ומערכות ישיבה
19,971.00	תת פרק : 4.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים
117,140.00	תת פרק : 4.42.4 אשפתונים וברזיות
228,711.00	סה"כ לפרק : 4.42 ריהוט חוץ
53,050.00	תת פרק : 4.51.1
41,250.00	תת פרק : 4.51.2 עבודות עפר
97,212.80	תת פרק : 4.51.6 פרק 51.6
191,512.80	סה"כ לפרק : 4.51 כבישים ופיתוח

2,410,578.60	סה"כ לתת כתב : 4 רחוב מס' 4- מבנה מלא
---------------------	--

תת כתב : 5 רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

סה"כ	נושא
101,400.00	תת פרק : 5.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין
101,400.00	סה"כ לפרק : 5.2 עבודות בטון וקירות תומכים
90,113.00	תת פרק : 5.8.1 תאורה
201,033.80	תת פרק : 5.8.2 עמודים וזרועות
64,337.90	תת פרק : 5.8.3 אביזרים
238,740.00	תת פרק : 5.8.4 גופי תאורה
47,975.70	תת פרק : 5.8.7 הכנות לחברת חשמל
68,080.00	תת פרק : 5.8.8 תקשורת עירונית
34,879.50	תת פרק : 5.8.9 העתקות בזק והוט
745,159.90	סה"כ לפרק : 5.8 מתקני חשמל
1,069,897.50	תת פרק : 5.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
1,069,897.50	סה"כ לפרק : 5.40 פיתוח האתר
82,500.00	תת פרק : 5.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
84,853.00	תת פרק : 5.41.2 עבודות השקיה
301,425.00	תת פרק : 5.41.3 גינון ונטיעה
468,778.00	סה"כ לפרק : 5.41 עבודות גינון
165,930.00	תת פרק : 5.42.2 ספסלים ומערכות ישיבה
50,985.00	תת פרק : 5.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים
154,950.00	תת פרק : 5.42.4 אשפתונים וברזיות
371,865.00	סה"כ לפרק : 5.42 ריהוט חוץ
48,989.60	תת פרק : 5.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
48,989.60	סה"כ לפרק : 5.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
143,045.00	תת פרק : 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
1,337,200.00	תת פרק : 5.51.2 עבודות עפר
1,267,000.00	תת פרק : 5.51.3 מצעים ומילוי מובא
2,747,245.00	סה"כ לפרק : 5.51 כבישים ופיתוח

5,553,335.00	סה"כ לתת כתב : 5 רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא
---------------------	---

תת כתב : 6 בן גוריון דרום- עבודות זמניות

סה"כ	נושא
209,779.00	תת פרק : 6.8.1 תאורה
371,523.60	תת פרק : 6.8.2 עמודים וזרועות

נושא	סה"כ
תת פרק : 6.8.3 אביזרים	240,275.25
תת פרק : 6.8.4 גופי תאורה	300,012.00
תת פרק : 6.8.7 הכנות לחברת חשמל	48,277.00
תת פרק : 6.8.8 תקשורת עירונית	113,755.70
סה"כ לפרק : 6.8 מתקני חשמל	1,283,622.55
תת פרק : 6.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	214,248.50
סה"כ לפרק : 6.40 פיתוח האתר	214,248.50
תת פרק : 6.41.2 עבודות השקיה	108,850.00
סה"כ לפרק : 6.41 עבודות גינון	108,850.00
תת פרק : 6.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	19,116.00
תת פרק : 6.42.4 אשפתונים וברזיות	27,680.00
סה"כ לפרק : 6.42 ריהוט חוץ	46,796.00
תת פרק : 6.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	48,989.60
סה"כ לפרק : 6.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	48,989.60
תת פרק : 6.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	113,322.00
תת פרק : 6.51.2 עבודות עפר	472,300.00
תת פרק : 6.51.3 מצעים ומילוי מובא	1,328,000.00
תת פרק : 6.51.6 פרק 51.6	855,787.50
סה"כ לפרק : 6.51 כבישים ופיתוח	2,769,409.50
תת פרק : 6.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	623,000.00
תת פרק : 6.52.2 שונות	27,620.00
סה"כ לפרק : 6.52 עבודות אספלט	650,620.00
סה"כ לתת כתב : 6 בן גוריון דרום - עבודות זמניות	5,122,536.15

תת כתב : 7 בן גוריון צפון - מבנה מלא

נושא	סה"כ
תת פרק : 7.8.1 תאורה	190,537.00
תת פרק : 7.8.2 עמודים וזרועות	294,972.70
תת פרק : 7.8.3 אביזרים	170,133.30
תת פרק : 7.8.4 גופי תאורה	159,850.00
תת פרק : 7.8.7 הכנות לחברת חשמל	15,617.00
תת פרק : 7.8.8 תקשורת עירונית	166,963.90
תת פרק : 7.8.9 העתקות בזק והוט	203,435.00
סה"כ לפרק : 7.8 מתקני חשמל	1,201,508.90
תת פרק : 7.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	1,563,984.00
סה"כ לפרק : 7.40 פיתוח האתר	1,563,984.00
תת פרק : 7.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	77,200.00
תת פרק : 7.41.2 עבודות השקיה	309,143.00
תת פרק : 7.41.3 גינון ונטיעה	480,150.00
סה"כ לפרק : 7.41 עבודות גינון	866,493.00
תת פרק : 7.42.2 ספסלים ומערכות ישיבה	80,500.00
תת פרק : 7.42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	44,910.00
תת פרק : 7.42.4 אשפתונים וברזיות	113,680.00
תת פרק : 7.42.5 מתקני משחק	7,200.00
סה"כ לפרק : 7.42 ריהוט חוץ	246,290.00
תת פרק : 7.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
סה"כ לפרק : 7.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
תת פרק : 7.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	179,609.70
תת פרק : 7.51.2 עבודות עפר	636,910.00
תת פרק : 7.51.3 מצעים ומילוי מובא	1,323,000.00
תת פרק : 7.51.6 פרק 51.6	425,173.70
תת פרק : 7.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	3,140.00
סה"כ לפרק : 7.51 כבישים ופיתוח	2,567,833.40
תת פרק : 7.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	329,150.00
תת פרק : 7.52.2 שונות	23,580.00
סה"כ לפרק : 7.52 עבודות אספלט	352,730.00

נושא	סה"כ
------	------

סה"כ לתת כתב: 7	בן גוריון צפון- מבנה מלא	6,852,798.90
-----------------	--------------------------	--------------

תת כתב: 8 מבנה 8- מובל ניקוז

נושא	סה"כ	
תת פרק: 8.2.2	קירות תמוכים וקירות גדר-בטון מזוין	50,925.00
תת פרק: 8.2.3	רכיבי בטון שונים	170,150.00
תת פרק: 8.2.5	פלדת זיון לבטון	139,680.00
תת פרק: 8.2.6	שונות	320,278.00
סה"כ לפרק: 8.2	פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים	681,033.00
תת פרק: 8.3.1	עבודות בטון טרומי	1,752,000.00
סה"כ לפרק: 8.3	עבודות בטון טרומי	1,752,000.00
תת פרק: 8.40.2	שונות	31,500.00
סה"כ לפרק: 8.40	פרק 40 - פיתוח האתר	31,500.00
תת פרק: 8.44.1	גדרות ומעקבות מפרופילי פלדה	10,350.00
סה"כ לפרק: 8.44	פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	10,350.00
תת פרק: 8.51.1	עבודות הכנה ופרוק	73,050.00
תת פרק: 8.51.2	עבודות עפר	720,875.00
תת פרק: 8.51.3	מצעים ומילוי מובא	71,000.00
תת פרק: 8.51.6	עבודות תיעול וניקוז	17,613.00
סה"כ לפרק: 8.51	פרק 51 - כבישים ופיתוח	882,538.00
תת פרק: 8.57.9	שונות	13,764.00
סה"כ לפרק: 8.57	פרק 57 - קווי מים וביוב	13,764.00
תת פרק: 8.99.1	עבודות איטום	202,500.00
סה"כ לפרק: 8.99	שונות	202,500.00

סה"כ לתת כתב: 8	מבנה 8- מובל ניקוז	3,573,685.00
-----------------	--------------------	--------------

תת כתב: 9 מבנה 9-

נושא	סה"כ	
תת פרק: 9.51.6	פרק 51.6	185,693.50
סה"כ לפרק: 9.51	פרק 51	185,693.50

סה"כ לתת כתב: 9	מבנה 9-	185,693.50
-----------------	---------	------------

תת כתב: 91

נושא	סה"כ	
תת פרק: 91.1.1		245,000.00
סה"כ לפרק: 91.1	הקצב קבלן ראשי	245,000.00

סה"כ לתת כתב: 91		245,000.00
------------------	--	------------

תת כתב: 92

נושא	סה"כ	
תת פרק: 92.1.1	השתתפות בבקרת איכות	797,000.00
סה"כ לפרק: 92.1		797,000.00

סה"כ לתת כתב: 92		797,000.00
------------------	--	------------

תת כתב: 93

נושא	סה"כ	
תת פרק: 93.1.1	הקצב הסדרי תנועה	250,000.00
סה"כ לפרק: 93.1		250,000.00

סה"כ לתת כתב: 93		250,000.00
------------------	--	------------

סה"כ לכל כתב הכמויות:		55,021,877.75
-----------------------	--	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

פרק:

51 פרק 51

תת פרק:

51.9 פרק 51.9

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
0.51.9.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	177.00	174.20	30,833.40
0.51.9.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	189.00	135.50	25,609.50
0.51.9.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מבנה	5,024.00	2.60	13,062.40
0.51.9.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	224.00	19.40	4,345.60
0.51.9.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	883.00	22.00	19,426.00
0.51.9.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	74.00	29.00	2,146.00
0.51.9.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	52.00	36.10	1,877.20
0.51.9.0110	צביעת אבני שפה.	מבנה	211.00	4.40	928.40
0.51.9.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	134.00	46.00	6,164.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 פרק 51.9 104,392.50

סה"כ לפרק: 51 פרק 51 104,392.50

פרק:

91

תת פרק:

91.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ

סה"כ לתת פרק: 91.1

סה"כ לפרק: 91

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
1.8.1.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	800.00	9.20	7,360.00
1.8.1.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	800.00	13.80	11,040.00
1.8.1.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	500.00	41.40	20,700.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי עבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
1.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	16.00	1,828.50	29,256.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
1.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	700.00	49.45	34,615.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
1.8.1.0321	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאטילן בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מ"א	500.00	402.50	201,250.00
1.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	250.00	126.50	31,625.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העור הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
1.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד "1/4 באורך 110 ס"מ עם ציפוי דפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	22.00	1,265.00	27,830.00
1.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנלים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכלל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפל	10.00	920.00	9,200.00
1.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 עמיד לטביחה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	27.00	100.00	2,700.00

375,576.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חס לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
1.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10 מ'.	קומפל	22.00	4,554.00	100,188.00
1.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אבזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	739.45	2,957.80
	צביעה				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	230.00	430.10	98,923.00
1.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	33.00	391.00	12,903.00

214,971.80	סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים חרוטות
------------	---------------	-----	---------------

תת פרק: 8.3 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
1.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	7.00	287.50	2,012.50
1.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	15.00	368.00	5,520.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
1.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	300.00	10.35	3,105.00
1.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	850.00	54.05	45,942.50
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
1.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	850.00	29.90	25,415.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת הארקה מדולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
1.8.3.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	4.00	918.85	3,675.40
1.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	22.00	132.25	2,909.50
1.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגנתית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	22.00	244.95	5,388.90
1.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 ממ"ר	מ"א	300.00	6.90	2,070.00
1.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 ממ"ר H07RNF	מ"א	850.00	23.00	19,550.00
115,588.80	סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרים				

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.4.0020	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Maxi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKA 150, מערכת של 80 לדים מתוצרת 185 Cree-XRE, ואט תפוקת אור - 20400 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	28.00	4,830.00	135,240.00
1.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150, כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000 K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	11.00	3,795.00	41,745.00
1.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוטטה.	יח'	11.00	1,035.00	11,385.00
1.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה-כדוגמת TRESSA בורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוטטה.	יח'	17.00	3,047.50	51,807.50
1.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות-כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוטטה.	יח'	5.00	4,945.00	24,725.00
264,902.50	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעכך בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
1.8.7.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וטרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	500.00	71.30	35,650.00
1.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וטרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	1,500.00	144.90	217,350.00
1.8.7.0045	חפיפה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או כבלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	500.00	66.70	33,350.00
1.8.7.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	1,552.50	3,105.00
1.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	2,921.00	5,842.00
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
1.8.7.0321	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאיתילן בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מ"א	500.00	402.50	201,250.00
1.8.7.0342	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.1.321 עבור צינור נוסף בקוטר 200 מ"מ דרג 10 כדוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר.	מ"א	1,000.00	161.00	161,000.00
1.8.7.0900	השחלת/הנחת סט 3 כבלים מתח גבוה שיטופק ע"י ח"ח	מ"א	1,500.00	34.50	51,750.00

סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל 709,297.00

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
1.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	400.00	62.10	24,840.00
1.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	800.00	28.75	23,000.00
1.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	400.00	25.30	10,120.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העמך והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות שבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
1.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	20.00	1,828.50	36,570.00
1.8.8.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	150.00	126.50	18,975.00

סה"כ לתת פרק: 8.8 תקשורת עירונית 113,505.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני השמל 1,793,841.10

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
1.40.1.0232	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טרנטו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר וגווני אקרסטון מסותת.	מ"ר	140.00	137.70	19,278.00
1.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	80.00	271.00	21,680.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
1.40.1.0475	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=50, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר S.W בגוון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	30.00	166.00	4,980.00
1.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	150.00	90.30	13,545.00
1.40.1.0640	אבן שפה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,320.00	75.00	99,000.00
1.40.1.0700	אבן גן במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	620.00	48.40	30,008.00
1.40.1.0710	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקיסום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	70.00	125.00	8,750.00
1.40.1.0720	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	405.00	75.00	30,375.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				

227,616.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

227,616.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	240.00	10.00	2,400.00
1.41.2.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	20.00	13.00	260.00
1.41.2.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	160.00	14.00	2,240.00
1.41.2.0075	צינור פוליאיתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	550.00	20.00	11,000.00
1.41.2.0080	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	60.00	25.00	1,500.00
1.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	150.00	16.00	2,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מ"א	10.00	40.00	400.00
1.41.2.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	10.00	30.00	300.00
1.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	90.00	45.00	4,050.00
1.41.2.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	170.00	95.00	16,150.00
1.41.2.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	540.00	45.00	24,300.00
1.41.2.0300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפל	1.00	4,034.00	4,034.00
1.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	6.00	686.00	4,116.00
1.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	4.00	81.00	324.00
1.41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	5,000.00	5,000.00
1.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקיייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	6,000.00	6,000.00
1.41.2.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M8-DC תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה טולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	1.00	10,000.00	10,000.00
1.41.2.0470	טולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פט טולוואידים מחוזק לארון.	יח'	7.00	350.00	2,450.00
1.41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיייה.	קומפל	8.00	1,650.00	13,200.00
1.41.2.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע לפי מחירון משכ"ל סעיף 41.01.1105.	קומפל	2.00	1,110.00	2,220.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0910	מכסה מדובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	8.00	1,410.00	11,280.00

123,624.00	סה"כ לתת פרק: 41.2 עבודות השקיה
------------	---------------------------------

123,624.00	סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון
------------	----------------------------

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.3.0030	עמוד מחסום מיציקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	32.00	531.00	16,992.00

16,992.00	סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים
-----------	--

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	15.00	1,730.00	25,950.00

25,950.00	סה"כ לתת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות
-----------	-------------------------------------

42,942.00	סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ
-----------	-------------------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0010	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנועול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
1.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון, המחיר כולל את כל העבודה לביצוע מושלם והחזקה שוטפת לאורך כל תקופת הפרויקט	מ"א	250.00	99.40	24,850.00

39,049.60	סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	---

39,049.60	סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	--

פרק: 51 פרק 51

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל סעיפים הפירוקים כוללים גם את הפינני לאתר פסולת מוסדר, תשלום אגרות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפריקט ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינני וסילוק למרחק כלשהו שיידרש				
	איתור אתרי פינני עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינני במהלך העבודות.				
1.51.1.0060	פירוק וסילוק שער ברזל על עמודיו ויסודותיו.	יח'	4.00	400.00	1,600.00
1.51.1.0070	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	35.00	15.00	525.00
1.51.1.0080	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' ושימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א		79.20	
1.51.1.0090	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות.	מ"ר	30.00	170.00	5,100.00
1.51.1.0100	פרוק גדר איסכורית . (פירוק זהיר והעתקה של גדר פח)	מ"א	282.00	10.00	2,820.00
1.51.1.0110	פרוק גדר איסכורית . (פירוק זהיר והעתקה של גדר פח)	מ"א	282.00	10.00	2,820.00
1.51.1.0120	פרוק גדר איסכורית . (פירוק זהיר והעתקה של גדר פח)	מ"א	15.00	10.00	150.00
1.51.1.0130	פרוק גדר איסכורית . (פירוק זהיר והעתקה של גדר פח)	מ"א	130.00	10.00	1,300.00
1.51.1.0901	פירוק מובל ניקוז קיים מבטון, בכל עומק ועובי כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינני וסילוק הפסולת מאתר העבודה לאתר מורשה כולל אגרות	מ"א	125.00	195.00	24,375.00

38,690.00

עבודות הכנה ופירוק שונות

סה"כ לתת פרק: 51.1

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה ו/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים, מחיר החפירה כולל גם תשתיות (המיועדות לפירוק) שנמצאות בתחום החפירה כדוגמת צינורות, תאים, אלמנטי בטון וכדו' והם לא ישולמו בנפרד				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ופסולות, כולל חפירת ערימות פסולת/נפר של אחרים מעל פני הקרקע. כולל חפירה זהירה/ בשטחים מוגבלים ובמקרה הצורך חפירה בידיים. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם של החפירה כולל בן היתר: דיפונים, מיון והפרדה, פינוי, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	30,000.00	60.00	1,800,000.00
1.51.2.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	10,000.00	2.70	27,000.00
1.51.2.0040	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכפ 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל. כולל מפעיל בתנאי רג' באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00

1,836,250.00	סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
--------------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל סעיפי המצעים וחומרי המילוי כוללים בין היתר אספקה של חומרי המילוי, הידוק מבוקר בבקרה מלאה בשכבות של עד 20 ס"מ וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה במלואה				
1.51.3.0020	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,800.00	122.00	219,600.00
1.51.3.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,000.00	122.00	244,000.00
1.51.3.0040	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי תחתון לפי הגדרותו במפרט הטנני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	9,200.00	41.00	377,200.00
1.51.3.0050	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרותו במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	16,400.00	60.00	984,000.00

1,824,800.00	סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא
--------------	---------------	------	-------------------

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מובנה על הפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
1.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	55.00	403.90	22,214.50

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	170.00	616.90	104,873.00
1.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	225.00	35.20	7,920.00
1.51.6.0470	צינור מבטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ-4.25 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	45.00	9,345.00	420,525.00
1.51.6.0474	צינור מבטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ-4.75 מ' עד 5.25 מ'.	מ"א	80.00	9,465.00	757,200.00
1.51.6.0482	צינור קשת ק" 240 ס"מ סוג 1 דרג 5. עד 30 מעלות מקסימום עם אטם מובנה בפעמון, מונח בקרקע בעומק כלשהו, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול	יח'	3.00	46,521.00	139,563.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
1.51.6.0534	שוחה מרובעת במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	4.00	5,845.80	23,383.20
	שוחות אינטגרליות				
1.51.6.0610	תא בקרה אינטגרלי כדוגמת דגם MIT.250.150 תוצרת וולפמן, מצינור ק" F240 סוג 1 דרג 5 עם ארובה ק" 150 ס"מ, בעומק עד 5.0 מ'	יח'	1.00	38,600.00	38,600.00
1.51.6.0614	תא בקרה אינטגרלי כדוגמת דגם MIT.250.150 תוצרת וולפמן, מצינור ק" F240 סוג 1 דרג 5 עם ארובה ק" 150 ס"מ, בעומק עד 6.0 מ'	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
1.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,952.70	13,668.90
1.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,686.10	11,802.70
1.51.6.0680	קולטן ראשי ביוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,775.00	1,775.00
1.51.6.0684	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	1,597.20	1,597.20

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הנביאים - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק:	51.6	פרק	51.6		1,588,122.50
---------------	------	-----	------	--	--------------

סה"כ לפרק:	51	פרק	51		5,287,862.50
------------	----	-----	----	--	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
1.52.1.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,950.00	28.00	82,600.00
1.52.1.0260	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,500.00	45.00	202,500.00
1.52.1.0270	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,150.00	29.00	149,350.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות			434,450.00
---------------	------	--------------------------------	--	--	------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	9,650.00	1.60	15,440.00
1.52.2.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	100.00	22.00	2,200.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות			17,640.00
---------------	------	-------	--	--	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט			452,090.00
------------	----	--------------	--	--	------------

סה"כ לתת כתב:	1	רחוב הנביאים - עבודות זמניות			7,967,025.20
---------------	---	------------------------------	--	--	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
2.8.1.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	400.00	25.30	10,120.00
2.8.1.0096	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,750.00	9.20	16,100.00
2.8.1.0102	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,750.00	13.80	24,150.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות היון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
2.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	1,828.50	25,599.00
2.8.1.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	2,173.50	4,347.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	2,000.00	49.45	98,900.00
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
2.8.1.0315	קידוח אופקי כולל החדרת 2 צינורות פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10 דוגמת מריפלס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מ"א	100.00	276.00	27,600.00
2.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודות ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	200.00	126.50	25,300.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
2.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל ברגי יסוד 0.75 באורך 65 ס"מ עם ציפוי דפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	60.00	736.00	44,160.00
2.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד 1/4" באורך 110 ס"מ עם ציפוי דפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	40.00	1,265.00	50,600.00
2.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנלים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכלל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפל	20.00	920.00	18,400.00
2.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 עמיד לטביחה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	67.00	100.00	6,700.00

351,976.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חס לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזורים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
2.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	60.00	2,564.50	153,870.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10 מ'.	קומפל	40.00	4,554.00	182,160.00
2.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	10.00	739.45	7,394.50
	צביעה				
2.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	450.00	430.10	193,545.00
2.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	116.00	340.00	39,440.00

576,409.50

עמודים חרועות

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרים

8.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
2.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	15.00	287.50	4,312.50
2.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	25.00	368.00	9,200.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
2.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	250.00	10.35	2,587.50
2.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,900.00	54.05	102,695.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכיבית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכיב ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
2.8.3.0297	מרכיב 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	28,750.00	28,750.00
2.8.3.0298	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכיב למאור (מחירון נתי')	קומפל	1.00	2,392.00	2,392.00
2.8.3.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	1.00	690.00	690.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
2.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,900.00	29.90	56,810.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
2.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	5.00	918.85	4,594.25
2.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	40.00	132.25	5,290.00
2.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	60.00	244.95	14,697.00
2.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 מ"מ	מ"א	250.00	6.90	1,725.00
2.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 מ"מ H07RNF	מ"א	1,900.00	23.00	43,700.00

277,443.25

אביזרים

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.4.0900	זרוע לראש עמוד דגם LYRE תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	60.00	1,104.00	66,240.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.4.0940	זרוע TRESSA קצרה לאחוד להתקנה על גוף התאורה Yoa-Led תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	16.00	1,035.00	16,560.00
2.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה-כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	30.00	3,047.50	91,425.00
2.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולות-כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	10.00	4,945.00	49,450.00

223,675.00	סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה
------------	---------------	-----	------------

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
2.8.7.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	250.00	71.30	17,825.00
2.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	250.00	144.90	36,225.00
2.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	150.00	66.70	10,005.00
2.8.7.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפל	3.00	1,552.50	4,657.50
2.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	3.00	2,921.00	8,763.00

77,475.50	סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל
-----------	---------------	-----	------------------

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
2.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצונ.	מ"א	1,300.00	62.10	80,730.00
2.8.8.0054	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	3,000.00	28.75	86,250.00
2.8.8.0099	צינור פוליאטילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	300.00	14.95	4,485.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
2.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	15.00	1,828.50	27,427.50

198,892.50

סה"כ לתת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

תת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט+ רמזורים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
2.8.9.0051	צינור מפוליאטילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	500.00	21.85	10,925.00
2.8.9.0061	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאטילן בקטרים 63,75 40,50 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאטילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ"א	300.00	46.00	13,800.00
2.8.9.0097	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פולפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	2,000.00	25.30	50,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.9.0103	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פטים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ"א	1,500.00	14.95	22,425.00
2.8.9.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072,1071,1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפל	2.00	592.25	1,184.50
2.8.9.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוח הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפל	1.00	7,360.00	7,360.00
2.8.9.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפל	15.00	2,875.00	43,125.00
2.8.9.0315	קידוח אופקי כולל המטרת 2 צינורות פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 10 דוגמת מריפלקס או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.303.	מ"א	100.00	276.00	27,600.00
2.8.9.0999	פירווק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח (מחירון נת"י)	קומפל	4.00	517.50	2,070.00

סה"כ לתת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט+ רמזורים 179,089.50

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 1,884,961.25

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
2.40.1.0232	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טרנטו מסותתת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר וגווי אקרסטון מסותת.	מ"ר	2,800.00	137.70	385,560.00
2.40.1.0301	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סיינה שקטה מלוטשת" או "ריבועית/מלבנית מלוטשת" או ש"ע במידות: 7.5/7.5, 15/15, 10/20, 20/20, 30/30, 15/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווי אקרסטון	מ"ר	6,880.00	187.90	1,292,752.00
2.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	271.00	27,100.00
2.40.1.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	40.00	26.40	1,056.00
	אבני שפה, גן ותיחום				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסענה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
2.40.1.0471	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	3,550.00	176.80	627,640.00
2.40.1.0473	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/25/30 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	100.00	113.00	11,300.00
2.40.1.0475	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=50, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	30.00	166.00	4,980.00
2.40.1.0476	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=100, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	30.00	166.00	4,980.00
2.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	250.00	90.30	22,575.00
2.40.1.0701	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	530.00	96.90	51,357.00
2.40.1.0702	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	660.00	152.00	100,320.00
2.40.1.0761	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	1,200.00	80.75	96,900.00
2.40.1.0801	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	קומפל	240.00	544.00	130,560.00
2.40.1.0802	מאריך גומה לעצים במידות 100/20/10 ס"מ, לרבות ניסוד המאריך לשתי יחידות שוות באורך 50 ס"מ במפעל, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	240.00	136.00	32,640.00
2.40.1.0804	אבני חבק דגם "ת"א טרנטו" או ש"ע, במידות 27/29/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר "8", "6", "4", "3" (מורכב מ-4 אבנים), בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	140.00	85.00	11,900.00
2.40.1.0814	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א		125.00	

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.1.0824	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,100.00	75.00	82,500.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				

2,884,120.00	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
--------------	---

2,884,120.00	סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר
--------------	--------------------------

פרק: 41 עבודות גינון
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.1.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	40.00	150.00	6,000.00
2.41.1.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבוד כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	5,500.00	53.00	291,500.00

297,500.00	סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
------------	--

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	700.00	10.00	7,000.00
2.41.2.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	400.00	13.00	5,200.00
2.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	6,600.00	14.00	92,400.00
2.41.2.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	280.00	20.00	5,600.00
2.41.2.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	25.00	25.00	625.00
2.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	80.00	16.00	1,280.00
2.41.2.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מ"א	10.00	40.00	400.00
2.41.2.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	2,350.00	6.00	14,100.00
2.41.2.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	360.00	6.00	2,160.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0146	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', (בתוך צינור שרשורי)	מ"א	2,950.00	6.00	17,700.00
2.41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	340.00	40.00	13,600.00
2.41.2.0190	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	20.00	30.00	600.00
2.41.2.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	2,020.00	45.00	90,900.00
2.41.2.0220	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	30.00	95.00	2,850.00
2.41.2.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	620.00	45.00	27,900.00
2.41.2.0300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפל	2.00	4,034.00	8,068.00
2.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	11.00	686.00	7,546.00
2.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	2.00	81.00	162.00
2.41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	2.00	5,000.00	10,000.00
2.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	2.00	6,000.00	12,000.00
2.41.2.0455	כנ"ל אך מחשב אירינט M8-DC תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	2.00	10,000.00	20,000.00
2.41.2.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	13.00	350.00	4,550.00
2.41.2.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין או ש"ע.	קומפל	11.00	330.00	3,630.00
2.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין או ש"ע.	קומפל	2.00	350.00	700.00
2.41.2.0530	שוחת אבזורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפל	45.00	1,650.00	74,250.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע לפי מחירון משכ"ל סעיף 41.01.1105.	קומפל	4.00	1,110.00	4,440.00
2.41.2.0901	צנור PVC שרשרתי מחורר בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ בעובי 40 ס"מ לניקוז מאחורי קירות תומכים אולם תחת המדרכה בקוטר 4". (מחירון דקל סעיף 59.04.0680)	מ"א	2,970.00	14.00	41,580.00
2.41.2.0910	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	45.00	1,410.00	63,450.00
2.41.2.0912	ידיעה HDPE (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לאיטום אופקי/אנכי של שתית חרסיתית, אולם גובל שורשים HDPE בעומק עד 2.0 מ', סביב תא בקרה למעקב רטיבות קרקע	מ"ר	720.00	76.00	54,720.00

587,411.00

עבודות השקיה

41.2 תת לתת פרק:

41.3 גינון ונטיעה: תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גנות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגנות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים הפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
2.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	2,000.00	4.50	9,000.00
2.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,000.00	3.00	6,000.00
2.41.3.0055	דישון יסוד בכמות של 80 גרם סופר פוספט לדונם ו 100 ק"ג אשלגן כלורי לדונם. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים והצנעה.	מ"ר	2,000.00	3.00	6,000.00
2.41.3.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלוס הנדרש ע"י המתכנן / המפקח. יש לקבל אישור מהמפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה - הדברת מיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה - הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	400.00	22.00	8,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.3.0077	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	2,200.00	2.50	5,500.00
2.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'	1,000.00	8.00	8,000.00
2.41.3.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	6,800.00	16.00	108,800.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגנונות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
2.41.3.0172	אספקה ונטיעת עצים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיכל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	210.00	600.00	126,000.00
2.41.3.0173	אספקה ונטיעת עצים בוגרים גודל 11 - קוטר גזע 125 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4.6 מ', מפותח ויפה, מינימום 4 ענפים. ממיכל בנפח 230 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	90.00	3,600.00	324,000.00
2.41.3.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	16,000.00	2.00	32,000.00
2.41.3.0291	מכווין שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, דגם "רוס בארייר" תוצרת גנרון או ש"ע בגובה 50 ס"מ	מ"א	1,600.00	40.00	64,000.00
2.41.3.0292	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, דגם "רוסקונטרול" תוצרת גנרון או ש"ע, בגובה 140 ס"מ.	מ"א	2,400.00	50.00	120,000.00
2.41.3.0293	מערכת אוורור שורשים לעצים מסוג AIRMAX 45 מלבנית, בנויה מ 8 צינורות פוליפרופילן ממוחזר קשיח, קוטר כל צינור 80 מ"מ, הצינורות יהיו נתונים בשרוול יריעת סינון ייעודית למניעת חדירת חומרים דקים מהקרקע, הזקפים שעולים מהמערכת אל מחוץ לקרקע יהיו פקוקים במכסה מסוג. המערכת תסופק לפי המפרט, התקנה תהייה לפי הוראו תהיצרן גנרון או ש"ע, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי פרט בית הגידול בחוברת פרטים.	קומפל	300.00	350.00	105,000.00
2.41.3.9001	חצובה לעץ מ 4 קורות עץ מעוגלות 2 " תוצרת הדס ריהוט רחוב או ש"ע, כולל ביטוס וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט המופיע בחוברת פרטים	יח'	310.00	650.00	201,500.00
2.41.3.9040	טיפולי אורטופדיה, כירורגיה, חיתוך שורשים וטיפול בהם בהתאם למפרט יבוצעני" גוזם מומחהעם ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות	י"ע	40.00	3,500.00	140,000.00
2.41.3.9041	יועץ אגרונומי לליווי הקבלן עבור שימור עצים בסביבת עבודה לפי הנחיות מפרט מיוחד	ש"ע	200.00	350.00	70,000.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 גינון ונטיעה 1,334,600.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 2,219,511.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

תת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.2.0011	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	80.00	1,850.00	148,000.00
2.42.2.0012	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 1.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	30.00	2,500.00	75,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה 223,000.00

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.3.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	50.00	531.00	26,550.00
2.42.3.0031	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר 2", לרבות ביסוס/עיגון	יח'	40.00	765.00	30,600.00

סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים 57,150.00

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	60.00	1,730.00	103,800.00
	ברזיות				
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
2.42.4.0071	ברזיה מים מקוררים נגישה הכוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים- ברז אחד לשתייה נגיש לנכים וברז שני למילוי בקבוקים, שוקת הברזיה יצוקה מבטון, גוף הברזיה נירוסטה צבועה, מערכת קרור 220V עם פתח שרות בגוף הברזיה, מתקן להנחת בקבוקים עשוי מאלומיניום יצוק, שוקת לניקוז הברז	יח'	12.00	21,500.00	258,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות 361,800.00

תת פרק: 42.5 מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.5.0100	ציפוי אקרילי למגרש ספורט מסוג "ספורט קוט" ב-3 שכבות לרבות שכבת האמולסיה.	מ"ר	100.00	24.00	2,400.00

סה"כ לתת פרק: 42.5 מתקני משחק 2,400.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ 644,350.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0010	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
2.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	600.00	99.40	59,640.00

73,839.60	סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	---------------	------	----------------------------

73,839.60	סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	------------	----	----------------------------

פרק: 51 כבישים ופיתוח
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0030	כרייה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	190.00	216.00	41,040.00
2.51.1.0040	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	4,476.00	7.00	31,332.00
2.51.1.0050	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	1,705.00	12.00	20,460.00
	כל סעיפים הפירוקים כוללים גם את הפינוי לאתר פסולת מוסדר, תשלום אגרות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה				
	מחירי ע"ע (לרבות חישובי ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
2.51.1.0100	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה ועצים לרבות פינוי וסילוק מהאתר. המחיר כולל הובלה והטמנה במקרה הצורך	מ"ר	9,420.00	3.70	34,854.00
2.51.1.0110	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	200.00	58.10	11,620.00
2.51.1.0120	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	124.10	12,410.00
2.51.1.0130	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	14,000.00	7.00	98,000.00
2.51.1.0140	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	3,100.00	12.00	37,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לדבות פינני וסילוק.	מ"ר	1,510.00	14.10	21,291.00
2.51.1.0160	פירוק וסילוק שער ברזל על עמודיו ויסודותיו.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
2.51.1.0170	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	1,500.00	15.00	22,500.00
2.51.1.0180	פירוק זהיר והעמקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' כשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	26.00	79.20	2,059.20
2.51.1.0190	פירוק קירות, רצפות ואלמנטים אחרים מבטון מזויין במידות שונות לרבות פינני וסילוק	מ"ק	200.00	100.00	20,000.00
2.51.1.0200	פירוק קירות, רצפות ואלמנטים אחרים מבטון לא מזויין במידות שונות לרבות פינני וסילוק	מ"ק	200.00	64.20	12,840.00
2.51.1.0210	קיצוץ מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינני וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,000.00	6.00	6,000.00
2.51.1.0220	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות.	מ"ר	187.00	170.00	31,790.00
2.51.1.0230	פירוק מובל ניקוז קיים מבטון, בכל עומק ועובי כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינני וסילוק הפסולת מאתר העבודה לאתר מורשה כולל אגרות	מ"א	200.00	195.00	39,000.00

443,596.20

עבודות הכנה ופירוק שונות

51.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי טלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק	5,500.00	25.50	140,250.00
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה ו/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים, מחיר החפירה כולל גם תשתיות (המיועדות לפירוק) שנמצאות בתחום החפירה כדוגמת צינורות, תאים, אלמנטי בטון וכדו' והם לא ישולמו בנפרד				
2.51.2.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ופסולות, כולל חפירת ערימות פסולת/עפר של אחרים מעל פני הקרקע. כולל חפירה זהירה/ בשטחים מוגבלים ובמקרה הצורך חפירה בידיים. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם של החפירה כולל בן היתר: דיפונים, מיון והפרדה, פינני, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההסמנה וכדו').	מ"ק	12,000.00	60.00	720,000.00
2.51.2.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	36,600.00	2.70	98,820.00
2.51.2.0100	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכפ 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל. כולל מפעיל בתנאי רג'י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0110	עיבוד שתית קרקע קיימת לעומק 20 ס"מ כולל חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ, הרטבה והידוקה במכבש רגלי כבש.	מ"ר	36,600.00	6.70	245,220.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	1,213,540.00
---------------	------	------------	--------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,700.00	122.00	817,400.00
2.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4,200.00	122.00	512,400.00
2.51.3.0030	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרות במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	2,300.00	60.00	138,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	1,467,800.00
---------------	------	-------------------	--------------

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מובנה על הפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
2.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	185.00	403.90	74,721.50
2.51.6.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	130.00	557.00	72,410.00
2.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	50.00	616.90	30,845.00
2.51.6.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מבנה	25.00	804.30	20,107.50
2.51.6.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	95.00	1,301.50	123,642.50
2.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	410.00	35.20	14,432.00
2.51.6.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מ"א	95.00	88.90	8,445.50

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.6.0466	צינור מבטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 3.75 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	140.00	9,225.00	1,291,500.00
2.51.6.0470	צינור מבטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 4.25 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	60.00	9,345.00	560,700.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
2.51.6.0520	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	4.00	5,242.20	20,968.80
2.51.6.0550	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק 4.25-4.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	קומפל	2.00	13,872.00	27,744.00
2.51.6.0600	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפל	2.00	10,392.80	20,785.60
2.51.6.0602	שוחה מרובעת במידות פנים 260/210 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	73,000.00	73,000.00
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
2.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	16.00	1,952.70	31,243.20
2.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	24.00	1,686.10	40,466.40

2,411,012.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 פרק 51.6

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.9.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מבנה	600.00	2.60	1,560.00
2.51.9.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	50.00	46.00	2,300.00

3,860.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב הקוממיות- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק: 51	כבישים ופיתוח			5,539,808.20

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתמחרים לפי טון.				
2.52.1.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,430.00	28.00	40,040.00
2.52.1.0260	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,100.00	31.00	468,100.00
2.52.1.0270	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	15,100.00	41.70	629,670.00
2.52.1.0280	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	15,100.00	35.30	533,030.00
2.52.1.0290	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	7,500.00	41.70	312,750.00

סה"כ לתת פרק: 52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	1,983,590.00
--------------------	--------------------------------	--------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	16,305.00	1.60	26,088.00
2.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	16,305.00	1.30	21,196.50
2.52.2.0030	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר		1.50	
2.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	100.00	22.00	2,200.00

סה"כ לתת פרק: 52.2	שונות	49,484.50
--------------------	-------	-----------

סה"כ לפרק: 52	עבודות אספלט	2,033,074.50
---------------	--------------	--------------

סה"כ לתת כתב: 2	רחוב הקוממיות- מבנה מלא	15,279,664.55
-----------------	-------------------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3 - עבודות זמניות

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
3.8.1.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	650.00	9.20	5,980.00
3.8.1.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	650.00	13.80	8,970.00
3.8.1.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	120.00	41.40	4,968.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
3.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	1,828.50	7,314.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
3.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	600.00	49.45	29,670.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, הפירה וחציבה לרבות בעבודות ידיות לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצט, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	15.00	126.50	1,897.50
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, הפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
3.8.1.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ כולל ברגי יסוד "0.75 באורך 65 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	20.00	839.50	16,790.00
3.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד "1/4 באורך 110 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	2.00	1,265.00	2,530.00
3.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפל	20.00	920.00	18,400.00
3.8.1.0480	פירוק עמוד תאורה מעץ ויסוד העמוד הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד או סטונדה ושליפתו מהקרע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבוריה חשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה פריקה והרכבה בכל מקום שיוורה המפקח או לחלופין סילוקו מהאתר	קומפל	10.00	180.00	1,800.00
3.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לסביבה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	11.00	100.00	1,100.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה 99,419.50

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חס לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
3.8.2.0081	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6.8 או 7 מ'.	קומפל	20.00	3,565.00	71,300.00
3.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפל	2.00	4,554.00	9,108.00
3.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	739.45	2,957.80

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה				
3.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	250.00	430.10	107,525.00
3.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	32.00	391.00	12,512.00

203,402.80

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים חרועות

תת פרק: 8.3 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
3.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	10.00	287.50	2,875.00
3.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	12.00	368.00	4,416.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
3.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	10.35	1,035.00
3.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	700.00	54.05	37,835.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
3.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	750.00	29.90	22,425.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
3.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	3.00	918.85	2,756.55

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	22.00	132.25	2,909.50
3.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	22.00	244.95	5,388.90
3.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 ממ"ר	מ"א	100.00	6.90	690.00
3.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 ממ"ר H07RNF	מ"א	700.00	23.00	16,100.00

96,430.95	סה"כ לתת פרק: 8.3	אביזרים
-----------	-------------------	---------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0020	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Maxi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKA 150, מערכת של 80 לדים מתוצרת Cree-XRE, 185 ואט תפוקת אור - 20400 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	4.00	4,830.00	19,320.00
3.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150. כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000 K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	30.00	3,795.00	113,850.00
3.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA קצרה להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	10.00	1,035.00	10,350.00
3.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה-כדוגמת TRESSA בורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	20.00	3,047.50	60,950.00
3.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות-כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	2.00	4,945.00	9,890.00

214,360.00	סה"כ לתת פרק: 8.4	גופי תאורה
------------	-------------------	------------

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
3.8.7.0018	שרוויל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	150.00	71.30	10,695.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	100.00	144.90	14,490.00
3.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	100.00	66.70	6,670.00
3.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	1.00	2,921.00	2,921.00

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל	34,776.00
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיוקים, התמוכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
3.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	60.00	62.10	3,726.00
3.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג י.ק.ע 12.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	28.75	34,500.00
3.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 110 4" מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבוק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	100.00	25.30	2,530.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3 - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.8.0171	תא בקרה לכבלים / צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י .489	קומפל	10.00	1,828.50	18,285.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	תקשורת עירונית	59,041.00
---------------	-----	----------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	מתקני חשמל	707,430.25
------------	---	------------	------------

פרק: 40 פיתוח האתר
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סניפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
3.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	70.00	271.00	18,970.00
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
3.40.1.0474	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	10.00	163.20	1,632.00
3.40.1.0640	אבן שפה באורך 1 מ' במידות 25/100/17 , 30/100/15 ס"מ, בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	500.00	75.00	37,500.00
3.40.1.0700	אבן גן במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	500.00	48.40	24,200.00
3.40.1.0710	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א		125.00	
3.40.1.0720	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א		75.00	
	סניפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים, מדרכות	82,302.00
---------------	------	----------------------	-----------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	82,302.00
------------	----	------------	-----------

פרק: 41 עבודות גינון
תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	60.00	16.00	960.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3 - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0200	שרוויל פוליאיטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	60.00	45.00	2,700.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	3,660.00
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון	3,660.00
------------	----	--------------	----------

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.3.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	12.00	531.00	6,372.00

סה"כ לתת פרק:	42.3	מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים	6,372.00
---------------	------	-----------------------------------	----------

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	8.00	1,730.00	13,840.00

סה"כ לתת פרק:	42.4	אשפתונים וברזיות	13,840.00
---------------	------	------------------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ	20,212.00
------------	----	-----------	-----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0010	שער דו כנפי ברוב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע. המחיר כולל את כל העבודה לביצוע מושלם והחזקה שוטפת לאורך כל תקופת הפרויקט.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
3.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון. המחיר כולל את כל העבודה לביצוע מושלם והחזקה שוטפת לאורך כל תקופת הפרויקט	מ"א	400.00	99.40	39,760.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	53,959.60
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 פרק 51

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל סעיפים הפירוקים כוללים גם את הפינוי לאתר פסולת מוסדר, תשלום אגרות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הסמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
3.51.1.0060	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק. המחיר כולל הובלה והסמנה במקרה הצורך	מ"ר	12,410.00	3.70	45,917.00
3.51.1.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	7.00	21,000.00
3.51.1.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	45.00	12.00	540.00
3.51.1.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
3.51.1.0100	פינוי שאריות אסבסט מאתר העבודה על פי הנחיות משרד איכות הסביבה ומפרט מיוחד כולל הובלה למטמנה מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה ואגרת הסמנה. (יש לקבל את אישור הפיקוח מראש ובכתב של הכמות בשטח לפני העמסה)	מ"ק	500.00	150.00	75,000.00
3.51.1.0110	פירוק וסילוק שער ברזל על עמודיו ויסודותיו.	יח'		400.00	
3.51.1.0120	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	57.00	15.00	855.00
3.51.1.0130	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א		79.20	
3.51.1.0140	פירוק מובל ניקוח קיים מבטון, בכל עומק ועובי כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק הפסולת מאתר העבודה לאתר מורשה כולל אגרות	מ"א	225.00	195.00	43,875.00

187,187.00

עבודות הכנה ופירוק שונות

51.1 לתת פרק:

51.2 עבודות עפר: תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לעירייה אין מניעה לאשר לקבלן שימוש בחומר החפור לשימוש כחומר למילוי חוזר לאחר התאמתו לדרישת יועץ הביטוס.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, כולל ערימות פסולת/עפר של אחרים וטיפול בחומר, פינוי והובלה לאתר מורשה והטמנה כולל אגרות.	מ"ק	18,000.00	60.00	1,080,000.00
3.51.2.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	6,000.00	2.70	16,200.00
3.51.2.0040	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	1,108,700.00
---------------	------	------------	--------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,500.00	122.00	183,000.00
3.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,200.00	122.00	146,400.00
3.51.3.0030	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי תחתון לפי הגדרותו במפרט הטני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	8,100.00	41.00	332,100.00
3.51.3.0040	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרותו במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	19,550.00	60.00	1,173,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	1,834,500.00
---------------	------	-------------------	--------------

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מובנה על הפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
3.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	20.00	403.90	8,078.00
3.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	20.00	35.20	704.00
3.51.6.0466	צינור מבטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 3.75 מ' עד 4.25 מ'.	מ"א	135.00	9,225.00	1,245,375.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.6.0470	צינור מבטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 4.25 מ' עד 4.75 מ'.	מ"א	55.00	9,345.00	513,975.00
3.51.6.0474	צינור מבטון מזוין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 4.75 מ' עד 5.25 מ'.	מ"א	35.00	9,465.00	331,275.00
3.51.6.0482	צינור קשת ק" 240 ס"מ סוג 1 דרג 5. עד 30 מעלות מקסימום עם אטם מובנה בפעמון, מונח בקרקע בעומק כלשהו, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול	יח'	3.00	46,521.00	139,563.00
	שוחות אינטגרליות				
3.51.6.0606	תא בקרה אינטגרלי כדוגמת דגם MIT.250.150 תוצרת וולפמן, מצינור ק" F240 סוג 1 דרג 5 עם ארובה ק" 150 ס"מ, בעומק עד 4.0 מ'	יח'	2.00	35,000.00	70,000.00
3.51.6.0610	תא בקרה אינטגרלי כדוגמת דגם MIT.250.150 תוצרת וולפמן, מצינור ק" F240 סוג 1 דרג 5 עם ארובה ק" 150 ס"מ, בעומק עד 5.0 מ'	יח'	2.00	38,600.00	77,200.00
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
3.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	7.00	1,952.70	13,668.90
3.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,686.10	10,116.60

2,409,955.50	סה"כ לתת פרק: 51.6 פרק 51.6
--------------	-----------------------------

5,540,342.50	סה"כ לפרק: 51 פרק 51
--------------	----------------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.				
3.52.1.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,150.00	28.00	32,200.00
3.52.1.0260	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,155.00	36.40	151,242.00
3.52.1.0270	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,700.00	29.00	78,300.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 3- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	261,742.00
---------------	------	--------------------------------	------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,200.00	1.60	8,320.00
3.52.2.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	100.00	22.00	2,200.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	10,520.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	272,262.00
------------	----	--------------	------------

סה"כ לתת כתב:	3	רחוב מס' 3- עבודות זמניות	6,680,168.35
---------------	---	---------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4 - מבנה מלא

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
4.8.1.0096	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	450.00	9.20	4,140.00
4.8.1.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	400.00	13.80	5,520.00
4.8.1.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100.00	41.40	4,140.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
4.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	7.00	1,828.50	12,799.50
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
4.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	600.00	49.45	29,670.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסוד, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, הפירה וחציבה לרבות בעבודות ידיות לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצט, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	50.00	126.50	6,325.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, הפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
4.8.1.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ כולל ברגי יסוד 0.75" באורך 65 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	15.00	839.50	12,592.50
4.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד 1" באורך 110 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	1.00	1,265.00	1,265.00
4.8.1.0480	פירוק עמוד תאורה מעץ ויסוד העמוד הפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד או סטונדה ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבוריה חשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה פריקה והרכבה בכל מקום שיורה המפקח או לחלופין סילוקו מהאתר	קומפל	30.00	180.00	5,400.00
4.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לסביבה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	7.50	100.00	750.00

82,602.00

תאורה 8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חס לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
4.8.2.0081	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 6.8 או 7 מ'.	קומפל	15.00	3,565.00	53,475.00
4.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפל	1.00	4,554.00	4,554.00
4.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	2.00	739.45	1,478.90
	צביעה				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	130.00	430.10	55,913.00
4.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	23.00	391.00	8,993.00

124,413.90	סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים חרוטות
------------	---------------	-----	---------------

תת פרק: 8.3 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
4.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	14.00	287.50	4,025.00
4.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	2.00	368.00	736.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
4.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	10.35	1,035.00
4.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	500.00	54.05	27,025.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חזירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
4.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	500.00	29.90	14,950.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
4.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	2.00	918.85	1,837.70

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	16.00	132.25	2,116.00
4.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	16.00	244.95	3,919.20
4.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 ממ"ר	מ"א	100.00	6.90	690.00
4.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 ממ"ר H07RNF	מ"א	500.00	23.00	11,500.00

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביזרים	67,833.90
---------------	-----	---------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.4.0020	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Maxi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150, מערכת של 80 לדים מתוצרת 185 XR-E-Cree, ואט תפוקת אור - 20400 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	2.00	4,830.00	9,660.00
4.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150. כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	16.00	3,795.00	60,720.00
4.8.4.0940	זרוע TRESSA קצרה לאחוד להתקנה על גוף התאורה Yoa-Led תוצרת שדרר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	7.00	1,035.00	7,245.00
4.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שדרר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	14.00	3,047.50	42,665.00
4.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שדרר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	2.00	4,945.00	9,890.00

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	130,180.00
---------------	-----	------------	------------

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4 - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.7.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	100.00	71.30	7,130.00
4.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	60.00	144.90	8,694.00
4.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	70.00	66.70	4,669.00
4.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	1.00	2,921.00	2,921.00
4.8.7.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודות ידניים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	10.00	126.50	1,265.00

24,679.00	הכנות לחברת חשמל	8.7	סה"כ לתת פרק:
-----------	------------------	-----	---------------

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התמוכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
4.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכולל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצו.	מ"א	50.00	62.10	3,105.00
4.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פטי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	600.00	28.75	17,250.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבוק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בוק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	100.00	25.30	2,530.00
4.8.8.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בוק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	60.00	14.95	897.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
4.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	6.00	1,828.50	10,971.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	תקשורת עירונית	34,753.00
---------------	-----	----------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	מתקני השמל	464,461.80
------------	---	------------	------------

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
4.40.1.0232	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טרנטו מסותתת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר גווני אקרסטון מסותת.	מ"ר	2,400.00	137.70	330,480.00
4.40.1.0301	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סיינה שקטה מלוטשת" או "ריבויעית/מלבנית מלוטשת" או ש"ע במידות: 7.5/7.5, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווני אקרסטון	מ"ר	1,950.00	187.90	366,405.00
4.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	35.00	271.00	9,485.00
4.40.1.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	30.00	26.40	792.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4 - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0471	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	520.00	176.80	91,936.00
4.40.1.0474	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	10.00	163.20	1,632.00
4.40.1.0475	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=50, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	10.00	166.00	1,660.00
4.40.1.0476	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=100, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	20.00	166.00	3,320.00
4.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	60.00	90.30	5,418.00
4.40.1.0702	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	200.00	152.00	30,400.00
4.40.1.0761	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	420.00	80.75	33,915.00
4.40.1.0801	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	קומפל	80.00	544.00	43,520.00
4.40.1.0802	מאריך גומה לעצים במידות 100/20/10 ס"מ, לרבות ניסור המאריך לשתי יחידות שוות באורך 50 ס"מ במפעל, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	80.00	136.00	10,880.00
4.40.1.0804	אבני חבק דגם "ת"א טרנטור" או ש"ע, במידות 27/29/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר "8", "6", "4", "3" (מורכב מ-4 אבנים), בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	35.00	85.00	2,975.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 932,818.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 932,818.00

פרק: 41 עבודות גינון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תת פרק 41.0				

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.1.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	20.00	150.00	3,000.00
4.41.1.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,500.00	53.00	79,500.00
4.41.1.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'		8.00	

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחפרי קרקע	82,500.00
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0055	צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	150.00	10.00	1,500.00
4.41.2.0065	צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	10.00	13.00	130.00
4.41.2.0070	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	800.00	14.00	11,200.00
4.41.2.0110	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	60.00	16.00	960.00
4.41.2.0146	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', בתוך צינור שרשורי)	מ"א	1,000.00	6.00	6,000.00
4.41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	80.00	40.00	3,200.00
4.41.2.0200	שרוול פוליאיתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	775.00	45.00	34,875.00
4.41.2.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	30.00	45.00	1,350.00
4.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפל	4.00	350.00	1,400.00
4.41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפל	17.00	1,650.00	28,050.00
4.41.2.0901	צנור PVC שרשורי מחורר בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ בעובי 40 ס"מ לניקוז מאחורי קירות תומכים אולם תחת המדרכה בקוטר 4". (מחירון דקל סעיף 59.04.0680)	מ"א	1,100.00	14.00	15,400.00
4.41.2.0910	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	17.00	1,410.00	23,970.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0912	יריעה HDPE (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לאיטום אופקי/אנכי של שתית חרסיתית, אולם גובל שורשים HDPE בעומק עד 2.0 מ', סביב תא בקרה למעקב רטיבות קרקע	מ"ר	240.00	76.00	18,240.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	146,275.00
---------------	------	--------------	------------

תת פרק: 41.3 גינון ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
4.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	200.00	4.50	900.00
4.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	200.00	3.00	600.00
4.41.3.0055	דישון יסוד בכמות של 80 גרם סופר פוספט לדונם ו 100 ק"ג אשלגן כלורי לדונם. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים והצנעה.	מ"ר	200.00	3.00	600.00
4.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'	1,400.00	8.00	11,200.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי עצים לגננות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
4.41.3.0172	אספקה ונטיעת עצים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	60.00	600.00	36,000.00
4.41.3.0173	אספקה ונטיעת עצים בוגרים גודל 11 - קוטר גזע 125 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4.6 מ', מפותח ויפה, מינימום 4 ענפים. ממיל בנפח 230 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	25.00	3,600.00	90,000.00
4.41.3.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	4,500.00	2.00	9,000.00
4.41.3.0291	מכווין שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוח וביוב, דגם "רוט בארייר" תוצרת גרונן או ש"ע בגובה 50 ס"מ	מ"א	400.00	40.00	16,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4 - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.3.0292	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוח וביוב, דגם "רוטקונטרול" תוצרת גנרון או ש"ע, בגובה 100 ס"מ.	מ"א	2,400.00	50.00	120,000.00
4.41.3.0293	מערכת אוורור שורשים לעצים מסוג AIRMAX 45 מלבנית, בנויה מ 8 צינורות פוליפרופילן ממוחזר קשיח, קוטר כל צינור 80 מ"מ, הצינורות יהיו נתונים בשרוול יריעת סינון ייעודית למניעת חדירת חומרים דקים מהקרקע, הזקפים שעולים מהמערכת אל מחוץ לקרקע יהיו פקוקים במכסה מסוג. המערכת תסופק לפי המפרט, התקנה תהייה לפי הוראו תהיצרן גנרון או ש"ע, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי פרט בית הגידול בחוברת פרטים.	קומפל	80.00	350.00	28,000.00
4.41.3.9001	חצובה לעץ מ 4 קורות עץ מעוגלות 2 " תוצרת הדס ריהוט רחוב או ש"ע, כולל ביטום וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט המופיע בחוברת פרטים	יח'	80.00	650.00	52,000.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 גינון ונטיעה 364,300.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 593,075.00

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.2.0011	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	36.00	1,850.00	66,600.00
4.42.2.0012	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 1.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה 91,600.00

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.3.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	16.00	531.00	8,496.00
4.42.3.0031	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר 2", לרבות ביטום/עיגון	יח'	15.00	765.00	11,475.00

סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים 19,971.00

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	18.00	1,730.00	31,140.00
	ברזיות				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4 - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
4.42.4.0071	ברזיה מים מקוררים נגישה הכוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים - ברז אחד לשתייה נגיש לנכים וברז שני למילוי בקבוקים, שוקת הברזיה יצוקה מבטון, גוף הברזיה נירוסטהצבועה, מערכת קרור 220V עם פתח שרות בגוף הברזיה, מתקן להנחת בקבוקים עשוי מאלומיניום יצוק, שוקת לניקוז הברז	יח'	4.00	21,500.00	86,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות 117,140.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ 228,711.00

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרייקט ופיזור שכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן				
4.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	מ"א	900.00	12.00	10,800.00
4.51.1.0140	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק	מ"ר	5,000.00	7.00	35,000.00
4.51.1.0150	פירוק קולטן קיים בכל עמוק שהוא כולל הרשת ושוחת קליטה ומילוי הבור ב-CLSM או מצע א (לפי הנחיות המפקח)	יח'	25.00	290.00	7,250.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 53,050.00

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,500.00	27.50	41,250.00
4.51.2.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק .	מ"ק		25.50	

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 41,250.00

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב מס' 4- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'. כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
4.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	30.00	403.90	12,117.00
4.51.6.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	30.00	557.00	16,710.00
4.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	50.00	616.90	30,845.00
4.51.6.0420	תוספת עבור אטום מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	120.00	35.20	4,224.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
4.51.6.0516	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	קומפל	2.00	4,638.50	9,277.00
4.51.6.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	1.00	5,845.80	5,845.80
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
4.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,952.70	9,763.50
4.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,686.10	8,430.50

97,212.80

פרק 51.6

סה"כ לתת פרק: 51.6

191,512.80

כבישים ופיתוח

סה"כ לפרק: 51

2,410,578.60

רחוב מס' 4- מבנה מלא

סה"כ לתת כתב: 4

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים
תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	60.00	1,455.00	87,300.00
	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)				
5.2.2.0012	נדבכי ראש (קופינג) לגדר מאבני בטון בגמר מטולטש או ש"ע, ברוחב 22 ס"מ ובעובי 6 ס"מ ביחידות באורך 1.0 מ', גוון צבעוני על בסיס מלט אפור או לבן, מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי לפי סעיף 40.070.0127 במחירון דקל	מ"א	60.00	235.00	14,100.00

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין 101,400.00

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 101,400.00

פרק: 8 מתקני חשמל
תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
5.8.1.0096	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	350.00	9.20	3,220.00
5.8.1.0102	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	350.00	13.80	4,830.00
5.8.1.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	60.00	41.40	2,484.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העפר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
5.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	9.00	1,828.50	16,456.50
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
5.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	300.00	49.45	14,835.00
5.8.1.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידניים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	100.00	115.00	11,500.00
5.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידניים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	30.00	126.50	3,795.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
5.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד "1/4 באורך 110 ס"מ עם ציפוי דיפוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	16.00	1,265.00	20,240.00
5.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפל	7.00	920.00	6,440.00
5.8.1.0466	פירוק זרוע והובלתה למחסני העירייה	קומפל	7.00	287.50	2,012.50
5.8.1.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האבזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיוורה המפקח.	קומפל	10.00	230.00	2,300.00
5.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לסביבה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	20.00	100.00	2,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה 90,113.00					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
5.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפל	21.00	4,554.00	95,634.00
5.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	4.00	739.45	2,957.80
	צביעה				
5.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	210.00	430.10	90,321.00
5.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	31.00	391.00	12,121.00

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות 201,033.80					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.3 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
5.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	287.50	862.50
5.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	18.00	368.00	6,624.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצנינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
5.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	250.00	10.35	2,587.50

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	400.00	54.05	21,620.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
5.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	400.00	29.90	11,960.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
5.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	2.00	918.85	1,837.70
5.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	21.00	132.25	2,777.25
5.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היסוד.	קומפל	21.00	244.95	5,143.95
5.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 ממ"ר	מ"א	250.00	6.90	1,725.00
5.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 ממ"ר H07RNF	מ"א	400.00	23.00	9,200.00

64,337.90

אביזרים

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.4.0900	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Maxi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150, מערכת של 80 לדים מתוצרת XR-E-Cree, 185 ואט תפוקת אור - 20400 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	25.00	4,830.00	120,750.00
5.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led, תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150. כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	10.00	3,795.00	37,950.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	10.00	1,035.00	10,350.00
5.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה-כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	18.00	3,047.50	54,855.00
5.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות-כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	3.00	4,945.00	14,835.00

238,740.00	סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה
------------	---------------	-----	------------

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
5.8.7.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	150.00	71.30	10,695.00
5.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	150.00	144.90	21,735.00
5.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	100.00	66.70	6,670.00
5.8.7.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להביס" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפל	1.00	2,550.70	2,550.70
5.8.7.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לדבות ניסור, חיתוך ושברית אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לדבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצט, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	50.00	126.50	6,325.00

47,975.70	סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל
-----------	---------------	-----	------------------

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התמוכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
5.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייטרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	250.00	62.10	15,525.00
5.8.8.0051	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	400.00	21.85	8,740.00
5.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	500.00	28.75	14,375.00
5.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייטרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	100.00	25.30	2,530.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
5.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	10.00	1,828.50	18,285.00
5.8.8.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפל	3.00	2,875.00	8,625.00

68,080.00

תקשורת עירונית

8.8

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט

8.9

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.9.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ"א	150.00	46.00	6,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.9.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	200.00	25.30	5,060.00
5.8.9.0093	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פטים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ"א	400.00	14.95	5,980.00
5.8.9.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעף קיים לפי מפרט בזק פרק 1072,1071,1070 והנחיות המפקח באתר.	קומפל	2.00	592.25	1,184.50
5.8.9.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוז הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070, 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפל	2.00	7,360.00	14,720.00
5.8.9.0999	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח (מחירון נ"י)	קומפל	2.00	517.50	1,035.00

סה"כ לתת פרק:	8.9	העתקות בזק והוט	34,879.50
---------------	-----	-----------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	מתקני חשמל	745,159.90
------------	---	------------	------------

פרק: 40 פיתוח האתר
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
5.40.1.0232	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טרנטו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר וגווני אקרסטון מסותת.	מ"ר	3,160.00	137.70	435,132.00
5.40.1.0301	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טיינה שקטה מלוטשת" או "ריבועית/מלבנית מלוטשת" או ש"ע במידות: 7.5/7.5, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווני אקרסטון	מ"ר	2,000.00	187.90	375,800.00
5.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	50.00	271.00	13,550.00
5.40.1.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	30.00	26.40	792.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
5.40.1.0471	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	560.00	176.80	99,008.00
5.40.1.0474	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	15.00	163.20	2,448.00
5.40.1.0475	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=50, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	15.00	166.00	2,490.00
5.40.1.0476	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=100, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	15.00	166.00	2,490.00
5.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	100.00	90.30	9,030.00
5.40.1.0702	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	210.00	152.00	31,920.00
5.40.1.0761	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	150.00	80.75	12,112.50
5.40.1.0801	תיחום גומות לעצים מ- 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/100 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	קומפל	80.00	544.00	43,520.00
5.40.1.0802	מאריך גומה לעצים במידות 100/20/10 ס"מ, לרבות ניסוד המאריך לשתי יחידות שוות באורך 50 ס"מ במפעל, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	80.00	136.00	10,880.00
5.40.1.0804	אבני חבק דגם "ת"א טרנטו" או ש"ע, במידות 27/29/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים), בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	85.00	85.00	7,225.00
5.40.1.0814	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	128.00	125.00	16,000.00
5.40.1.0824	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	100.00	75.00	7,500.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 1,069,897.50

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 1,069,897.50

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר - מבנה מלא

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.1.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	20.00	150.00	3,000.00
5.41.1.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,500.00	53.00	79,500.00

סה"כ לתת פרק:	41.1	אדמת גן וחיפוי קרקע	82,500.00
---------------	------	---------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	70.00	10.00	700.00
5.41.2.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	70.00	13.00	910.00
5.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	400.00	14.00	5,600.00
5.41.2.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	70.00	20.00	1,400.00
5.41.2.0146	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', בתוך צינור שרשורי)	מ"א	370.00	6.00	2,220.00
5.41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	35.00	40.00	1,400.00
5.41.2.0190	שרוול פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	15.00	30.00	450.00
5.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	300.00	45.00	13,500.00
5.41.2.0220	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	45.00	95.00	4,275.00
5.41.2.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	170.00	45.00	7,650.00
5.41.2.0265	ממסיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממסיר למקומו.	יח'	10.00	110.00	1,100.00
5.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	3.00	686.00	2,058.00
5.41.2.0470	טלונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס טלונואידים מחוזק לארון.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
5.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפל	2.00	350.00	700.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0530	שוחת אבזורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפל	9.00	1,650.00	14,850.00
5.41.2.0901	צנור PVC שרשרתי מחורר בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ בעובי 40 ס"מ לניקוז מאחורי קירות תומכים אולם תחת המדרכה בקוטר 4". (מחירון דקל סעיף 59.04.0680)	מ"א	370.00	14.00	5,180.00
5.41.2.0910	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	9.00	1,410.00	12,690.00
5.41.2.0912	יריעה HDPE (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לאיטום אופקי/אנכי של שתיית חרסיתית, אולם גובל שורשים HDPE בעומק עד 2.0 מ', סביב תא בקרה למעקב רטיבות קרקע	מ"ר	120.00	76.00	9,120.00

84,853.00	עבודות השקיה	41.2	סה"כ לתת פרק:
-----------	--------------	------	---------------

תת פרק: 41.3 גינון ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומיליון באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
5.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	350.00	4.50	1,575.00
5.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	350.00	3.00	1,050.00
5.41.3.0055	דישון יסוד בכמות של 80 גרם סופר פוספט לדונם ו 100 ק"ג אשלגן כלורי לדונם. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים והצנעה.	מ"ר	350.00	3.00	1,050.00
5.41.3.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספולוס 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	500.00	22.00	11,000.00
5.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'	1,300.00	8.00	10,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשיתילי עצים לגננות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
5.41.3.0172	אספקה ונטיעת עצים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממכיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרע באותו מחיר.	יח'	55.00	600.00	33,000.00
5.41.3.0173	אספקה ונטיעת עצים גודל 11 - קוטר גזע 125 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרע, גובה מינימלי 4.6 מ', מפותח ויפה, מינימום 4 ענפים. ממכיל בנפח 230 ליטר לפחות, או מהקרע באותו מחיר.	יח'	25.00	3,600.00	90,000.00
5.41.3.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	4,800.00	2.00	9,600.00
5.41.3.0291	מכווין שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, דגם "רוט בארייר" תוצרת גרנון או ש"ע בגובה 50 ס"מ	מ"א	350.00	40.00	14,000.00
5.41.3.0292	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, דגם "רוטקונטרול" תוצרת גרנון או ש"ע, בגובה 100 ס"מ.	מ"א	500.00	50.00	25,000.00
5.41.3.0293	מערכת אוורור שורשים לעצים מסוג AIRMAX 45 מלבנית, בנויה מ 8 צינורות פוליפרופילן ממוחזר קשיח, קוטר כל צינור 80 מ"מ, הצינורות יהיו נתונים בשרוול יריעת סינון ייעודית למניעת חדירת חומרים דקים מהקרע, הזקפים שעולים מהמערכת אל מחוץ לקרקע יהיו פקוקים במכסה מסוג. המערכת תסופק לפי המפרט, התקנה תהייה לפי הוראו תהיצרן גרנון או ש"ע, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי פרט בית הגידול בחוברת פרטים.	קומפל	70.00	350.00	24,500.00
5.41.3.9001	חצובה לעץ מ 4 קורות עץ מעוגלות 2 " תוצרת הדס ריהוט רחוב או ש"ע, כולל ביסוס וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט המופיע בחוברת פרטים	יח'	75.00	650.00	48,750.00
5.41.3.9040	טיפול אורטופדיה, כירורגיה, חיתוך שורשים וטיפול בהם בהתאם למפרט יבוצע"י גזם מומחה עם ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות	י"ע	6.00	3,500.00	21,000.00
5.41.3.9041	יועץ אגרונומי לליווי הקבלן עבור שימור עצים בסביבת עבודה לפי הנחיות מפרט מיוחד	ש"ע	30.00	350.00	10,500.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 גינון ונטיעה 301,425.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 468,778.00

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.2.0011	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	34.00	1,850.00	62,900.00
5.42.2.0013	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 1.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.2.0015	במת ישיבה מסביב לעץ, העשויה מקונסט' עץ אורן מהוקצע ומחוטא, בגובה 42 ס"מ, לרבות חיפוי בעץ איפאה טובקו, תוצרת חב' "הדס" או ש"ע	מ"ר	85.00	918.00	78,030.00

סה"כ לתת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה 165,930.00

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.3.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	60.00	531.00	31,860.00
5.42.3.0031	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר 2", לרבות ביסוס/עיגון	יח'	25.00	765.00	19,125.00

סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים 50,985.00

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	15.00	1,730.00	25,950.00
	ברזיות				
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
5.42.4.0071	ברזיה מים מקוררים נגישה הכוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים - ברז אחד לשתייה נגיש לנכים וברז שני למילוי בקבוקים, שוקת הברזיה יצוקה מבטון, גוף הברזיה נירוסטהצבועה, מערכת קרור 220V עם פתח שרות בגוף הברזיה, מתקן להנחת בקבוקים עשוי מאלומיניום יצוק, שוקת לניקוז הברז	יח'	6.00	21,500.00	129,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות 154,950.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ 371,865.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.44.1.0010	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
5.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	350.00	99.40	34,790.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
48,989.60					
סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					
48,989.60					

פרק: 51 כבישים ופיתוח
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.1.0030	כרייתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	216.00	432.00
5.51.1.0040	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	3,560.00	7.00	24,920.00
5.51.1.0050	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	745.00	12.00	8,940.00
5.51.1.0060	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00	14.10	21,150.00
5.51.1.0070	פינוי שאריות אסבסט מאתר העבודה על פי הנחיות משרד איכות הסביבה ומפרט מיוחד כולל הובלה למטמנה מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה ואגרת הטמנה. (יש לקבל את אישור הפיקוח מראש ובכתב של הכמות בשטח לפני העמסה)	מ"ק	500.00	150.00	75,000.00
5.51.1.0080	פירוק וסילוק שער ברזל על עמודיו ויסודותיו.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
5.51.1.0090	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	31.00	15.00	465.00
5.51.1.0100	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' שימושו חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	130.00	79.20	10,296.00
5.51.1.0110	פירוק והריסת קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	64.20	642.00
סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות					
143,045.00					

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,500.00	27.50	41,250.00
5.51.2.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק		25.50	
	בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותית חפירה ו/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים, מחיר החפירה כולל גם תשתיות (המיועדות לפירוק) שנמצאות בתחום החפירה כדוגמת צינורות, תאים, אלמנטי בטון וכדו' והם לא ישולמו בנפרד				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע ופסולות, כולל חפירת ערימות פסולת/נפר של אחרים מעל פני הקרקע. כולל חפירה זהירה/ בשטחים מוגבלים ובמקרה הצורך חפירה בידיים. המחיר כולל את הנדרש לביצוע מושלם של החפירה כולל בן היתר: דיפונים, מיון והפרדה, פינוי, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	21,130.00	60.00	1,267,800.00
5.51.2.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	7,000.00	2.70	18,900.00
5.51.2.0100	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכפ 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3C או מקביל. כולל מפעיל בתנאי רג"י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	1,337,200.00
---------------	------	------------	--------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,500.00	122.00	183,000.00
5.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	750.00	122.00	91,500.00
5.51.3.0030	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי תחתון לפי הגדרותו במפרט הטני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	6,500.00	41.00	266,500.00
5.51.3.0040	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרותו במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	12,100.00	60.00	726,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	1,267,000.00
---------------	------	-------------------	--------------

סה"כ לפרק:	51	כבישים ופיתוח	2,747,245.00
------------	----	---------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	5	רחוב יוחנן הסנדלר- מבנה מלא	5,553,335.00
---------------	---	-----------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
6.8.1.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	300.00	25.30	7,590.00
6.8.1.0096	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,500.00	9.20	13,800.00
6.8.1.0102	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,500.00	13.80	20,700.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי עבודות העזר והלוואי לרבות היון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
6.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	1,828.50	25,599.00
6.8.1.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	2,173.50	4,347.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,300.00	49.45	64,285.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
6.8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל ברגי יסוד "0.75 באורך 65 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	28.00	736.00	20,608.00
6.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד "1/4 באורך 110 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	30.00	1,265.00	37,950.00
6.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל הזנה וביזודם, והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפל	10.00	920.00	9,200.00
6.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לסביבה אגרסיבית, מלחים, כימיקלים ומי ים.	מ"ק	57.00	100.00	5,700.00

209,779.00

תאורה 8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלדת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
6.8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.	קומפל	28.00	2,564.50	71,806.00
6.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10 מ'.	קומפל	30.00	4,554.00	136,620.00
6.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	8.00	739.45	5,915.60
	צביעה				
6.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלוניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירו משכ"ל)	מ"א	300.00	430.10	129,030.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לזרוע לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	72.00	391.00	28,152.00

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים חרועות	371,523.60
---------------	-----	---------------	------------

תת פרק: 8.3 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	42.00	287.50	12,075.00
6.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	16.00	368.00	5,888.00
6.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.	מ"א	200.00	10.35	2,070.00
6.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057. כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,600.00	54.05	86,480.00
6.8.3.0297	מרכיזית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכיזה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פטי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	קומפל	1.00	28,750.00	28,750.00
6.8.3.0298	מרכיזה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	2,392.00	2,392.00
6.8.3.0315	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכיזה למאור (מחירון נתי")	קומפל	1.00	690.00	690.00
6.8.3.0336	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	1.00	690.00	690.00
6.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.	מ"א	1,600.00	29.90	47,840.00
6.8.3.0327	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,600.00	29.90	47,840.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרוודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
6.8.3.0387	אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	5.00	918.85	4,594.25
6.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	30.00	132.25	3,967.50
6.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	30.00	244.95	7,348.50
6.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופרן 3X2.5 ממ"ר	מ"א	200.00	6.90	1,380.00
6.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופרן 5X16 ממ"ר H07RNF	מ"א	1,600.00	23.00	36,800.00
סה"כ לתת פרק: 8.3 אבזורים					240,275.25

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.4.0900	זרוע לראש עמוד דגם LYRE תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	28.00	1,104.00	30,912.00
6.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led, תוצרת Schreder או שר"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150. כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות - IP66 מפזר אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או K 3000 כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	42.00	3,795.00	159,390.00
6.8.4.0920	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	28.00	3,047.50	85,330.00
6.8.4.0930	זרוע דקורטיבית כפולה בוויית 180 מעלות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	2.00	4,945.00	9,890.00
6.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	14.00	1,035.00	14,490.00
סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה					300,012.00

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
6.8.7.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	200.00	71.30	14,260.00
6.8.7.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	150.00	144.90	21,735.00
6.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	50.00	66.70	3,335.00
6.8.7.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	1,552.50	3,105.00
6.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	2,921.00	5,842.00

48,277.00

הכנות לחברת חשמל

8.7

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.				
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, חיבות חיבורים, חיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
6.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצונ.	מ"א	500.00	62.10	31,050.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	28.75	34,500.00
6.8.8.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב 915 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביטוס, פילוס, הכנת שרולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידיית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפל	1.00	2,550.70	2,550.70
6.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייטרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	300.00	25.30	7,590.00
6.8.8.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	100.00	14.95	1,495.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
6.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	20.00	1,828.50	36,570.00

113,755.70

תקשורת עירונית

8.8

סה"כ לתת פרק:

1,283,622.55

מתקני חשמל

8

סה"כ לפרק:

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
6.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	45.00	271.00	12,195.00
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
6.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	95.00	66.90	6,355.50
6.40.1.0640	אבן שפה באורך 1 מ' במידות 25/100/17, 30/100/15 ס"מ, בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	1,500.00	75.00	112,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.40.1.0700	אבן גן במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	970.00	48.40	46,948.00
6.40.1.0710	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקיסוס קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	50.00	125.00	6,250.00
6.40.1.0720	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	400.00	75.00	30,000.00

214,248.50	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
------------	---

214,248.50	סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר
------------	--------------------------

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	250.00	16.00	4,000.00
6.41.2.0200	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	250.00	45.00	11,250.00
6.41.2.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	300.00	45.00	13,500.00
6.41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	קומפל	15.00	1,650.00	24,750.00
6.41.2.0910	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	15.00	1,410.00	21,150.00
6.41.2.0912	יריעה HDPE (פוליאתילן בצפיפות גבוהה) לאיסוס אופקי/אנכי של שתית חרסיתית, אולם גובל שורשים HDPE בעומק עד 2.0 מ', סביב תא בקרה למעקב רטיבות קרקע	מ"ר	450.00	76.00	34,200.00

108,850.00	סה"כ לתת פרק: 41.2 עבודות השקיה
------------	---------------------------------

108,850.00	סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון
------------	----------------------------

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.3.0030	עמוד מחסום מיציקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	36.00	531.00	19,116.00

19,116.00	סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים
-----------	--

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום - עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	16.00	1,730.00	27,680.00

27,680.00	אשפתונים ובריות	42.4			
-----------	-----------------	------	--	--	--

46,796.00	ריהוט חוץ	42			
-----------	-----------	----	--	--	--

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.44.1.0010	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
6.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	350.00	99.40	34,790.00

48,989.60	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44.1			
-----------	----------------------------	------	--	--	--

48,989.60	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	44			
-----------	----------------------------	----	--	--	--

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.1.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	12.00	216.00	2,592.00
6.51.1.0040	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	16,200.00	3.70	59,940.00
6.51.1.0050	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	200.00	58.10	11,620.00
6.51.1.0060	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	124.10	12,410.00
6.51.1.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	725.00	7.00	5,075.00
6.51.1.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	70.00	12.00	840.00
6.51.1.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר		14.10	
6.51.1.0100	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	105.00	15.00	1,575.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.1.0110	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' קשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א		79.20	
6.51.1.0120	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	100.00	128.50	12,850.00
6.51.1.0130	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	100.00	64.20	6,420.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות	113,322.00
---------------	------	--------------------------	------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לעירייה אין מניעה לאשר לקבלן שימוש בחומר החפור לשימוש כחומר למילוי חוזר לאחר התאמתו לדרישת יועץ הביטוח.				
6.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, כולל ערימות פסולת/עפר של אחרים וטיפול בחומר, פינוי והובלה לאתר מורשה והטמנה כולל אגרות.	מ"ק	5,000.00	60.00	300,000.00
6.51.2.0030	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	17,000.00	2.70	45,900.00
6.51.2.0040	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
6.51.2.0050	עיבוד שתית קרקע קיימת לעומק 20 ס"מ כולל חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ, הרטבה והידוקה במכבש רגלי כבש.	מ"ר	17,000.00	6.70	113,900.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	472,300.00
---------------	------	------------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	2,500.00	122.00	305,000.00
6.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4,500.00	122.00	549,000.00
6.51.3.0030	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרתו במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקט' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	7,900.00	60.00	474,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	1,328,000.00
---------------	------	-------------------	--------------

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מובנה על הפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
6.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	35.00	403.90	14,136.50
6.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	35.00	35.20	1,232.00
6.51.6.0458	צינורות מבטון מזויין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע, עם אטם מובנה ב "נקבה" דרג 5 קוטר 100 ס"מ, מונח בקרקע בעומק 5-6 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור), ומילוי חוזר	מ"א	55.00	2,375.00	130,625.00
6.51.6.0463	צינורות מבטון מזויין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט-F" או "הידרוטייל" או ש"ע, עם אטם מובנה ב "נקבה" דרג 5 קוטר 125 ס"מ, מונח בקרקע בעומק 5-6 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור), ומילוי חוזר	מ"א	85.00	3,660.00	311,100.00
6.51.6.0478	צינור מבטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 240 ס"מ דרג 5, כולל חפירה ומילוי, בעומק מ- 5.25 עד 5.75 מ'.	מ"א	30.00	9,625.00	288,750.00
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				
6.51.6.0562	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 140/210 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 40 (D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק 4.75-5.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	קומפל	2.00	23,375.00	46,750.00
	שוחות אינטגרליות				
6.51.6.0614	תא בקרה אינטגרלי כדוגמת דגם MIT.250.150 תוצרת וולפמן, מצינור ק" F240 סוג 1 דרג 5 עם ארובה ק" 150 ס"מ, בעומק עד 6.0 מ'	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
6.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,952.70	9,763.50
6.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,686.10	8,430.50

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון דרום- עבודות זמניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.6 פרק 51.6					
855,787.50					
סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח					
2,769,409.50					

פרק: 52 עבודות אספלט
תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון.					
6.52.1.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	2,500.00	28.00	70,000.00
6.52.1.0260	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	5,200.00	45.00	234,000.00
6.52.1.0270	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	11,000.00	29.00	319,000.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

623,000.00

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	15,200.00	1.60	24,320.00
6.52.2.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	150.00	22.00	3,300.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 שונות

27,620.00

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט

650,620.00

סה"כ לתת כתב: 6 בן גוריון דרום- עבודות זמניות

5,122,536.15

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.1 תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
7.8.1.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	600.00	25.30	15,180.00
7.8.1.0096	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	9.20	11,040.00
7.8.1.0102	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	13.80	16,560.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות היון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
7.8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	22.00	1,828.50	40,227.00
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
7.8.1.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,100.00	49.45	54,395.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושכירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	80.00	126.50	10,120.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
7.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 90/90/150 ס"מ כולל ברגי יסוד "1/4 באורך 110 ס"מ עם ציפוי דיפיוזי לאווירה ימית לפי המפרט.	קומפל	31.00	1,265.00	39,215.00
7.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב- 40 במקום ב- 30 לסביבה אגרסיבית, כימיקלים, מלחים ומי ים.	מ"ק	38.00	100.00	3,800.00

190,537.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה

תת פרק: 8.2 עמודים חרוטות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור החרוט בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
7.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 10 מ'.	קומפל	31.00	4,554.00	141,174.00
7.8.2.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אבזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפל	6.00	739.45	4,436.70
	צביעה				
7.8.2.0900	טיפול נגד קורוזיה לעמוד תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	מ"א	310.00	430.10	133,331.00
7.8.2.0901	טיפול נגד קורוזיה לחרוט לגוף תאורה, באמצעות ציפוי כדוגמת "מטלניקה" או ש"ע מאושר, הכל עפ"י מפרט מיוחד לעבודה כדוגמת מפרט טכני. (מחירון משכ"ל)	יח'	41.00	391.00	16,031.00

294,972.70

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים חרוטות

תת פרק: 8.3 אבזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
7.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	12.00	287.50	3,450.00
7.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	19.00	368.00	6,992.00
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
7.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	200.00	10.35	2,070.00
7.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,300.00	54.05	70,265.00
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
7.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,300.00	29.90	38,870.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
7.8.3.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	6.00	918.85	5,513.10
7.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	31.00	132.25	4,099.75
7.8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	31.00	244.95	7,593.45
7.8.3.0998	תוספת מחיר לכבל נאופון 3X2.5 מ"מ	מ"א	200.00	6.90	1,380.00
7.8.3.0999	תוספת מחיר לכבל נאופון 5X16 מ"מ H07RNF	מ"א	1,300.00	23.00	29,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרים 170,133.30					

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led , תוצרת Schreder או שר"ע מאושר עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150. כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות - IP66 מפרז אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או 3000 K כולל דרייבר עם תקשורת DALI כולל צביעה וטיפול לאווירה ימית.	יח'	10.00	3,795.00	37,950.00
7.8.4.0920	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	22.00	3,047.50	67,045.00
7.8.4.0930	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	9.00	4,945.00	44,505.00
7.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר כולל צביעה לאווירה ימית, ברגי נירוסטה.	יח'	10.00	1,035.00	10,350.00
סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה 159,850.00					

תת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעכך בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.					
7.8.7.0045	חפיצה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 014 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	100.00	66.70	6,670.00
7.8.7.0057	גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	1,552.50	3,105.00
7.8.7.0060	גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	2.00	2,921.00	5,842.00
סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל 15,617.00					

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.					
כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.					

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.				
	פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
7.8.8.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ-P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	700.00	62.10	43,470.00
7.8.8.0054	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע. 13.5, בקוטר 75 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,200.00	28.75	34,500.00
7.8.8.0066	גומחת בטון מקורה משותפת לחשמל ותקשורת כדוגמת "להבים" ברוחב פנים 220 ס"מ, גובה כולל 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, ביסוס, פילוס, הכנת שרוולים מארונות אל המגרשים, לפי פרט ולפי מפרט 08 וסטנדרט חח". תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת uv, ידית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפל	2.00	2,550.70	5,101.40
7.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט בצוע.	מ"א	1,000.00	25.30	25,300.00
7.8.8.0099	צינור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבת סטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	250.00	14.95	3,737.50
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
7.8.8.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	30.00	1,828.50	54,855.00

166,963.90

סה"כ לתת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

תת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוח (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.8.9.0051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	1,500.00	21.85	32,775.00
7.8.9.0061	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מ"א	1,200.00	46.00	55,200.00
7.8.9.0097	צינור קשיח בקוטר 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבזק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייסרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	1,300.00	25.30	32,890.00
7.8.9.0103	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפולפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונה בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ"א	500.00	14.95	7,475.00
7.8.9.0162	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוח הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 1A במידות 151/81/197 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפל	3.00	5,520.00	16,560.00
7.8.9.0175	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פסי מתלה 120 ס"מ, סרג, ודלי לבור ניקוח הגובים ירכשו ממפעל העומד בפיקוח בזק העבודה לפי מפרט בזק הכללי פרקים 1070 1072 והנחיות המפקח באתר התא מסוג 2A במידות 115/167/213 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפל	6.00	7,360.00	44,160.00
7.8.9.0210	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובגובה 100 ס"מ, תקרה 25 טון כולל מדרגות, מכסה יצקת דגם סלקום/הוט/אורנג' בקוטר 60 ס"מ לרבות זוג שלטים וברגים.	קומפל	5.00	2,875.00	14,375.00

203,435.00

העתקות בזק והוט

8.9

סה"כ לתת פרק:

1,201,508.90

מתקני השמל

8

סה"כ לפרק:

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
7.40.1.0232	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טרנטו מסותת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגמר וגווני אקרסטון מסותת.	מ"ר	1,650.00	137.70	227,205.00
7.40.1.0301	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סיינה שקטה מלוטשת" או "ריבועית/מלבנית מלוטשת" או ש"ע במידות: 7.5/7.5, 15/15, 10/20, 20/20, 15/30, 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגווני אקרסטון	מ"ר	2,370.00	187.90	445,323.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.1.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גמר מסותת ובגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	100.00	271.00	27,100.00
7.40.1.0450	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות	מ"א	30.00	26.40	792.00
	אבני שפה, גן ותיחום				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
7.40.1.0471	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	2,050.00	176.80	362,440.00
7.40.1.0473	אבן שפה לשביל אופניים במידות 50/25/30 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון כמופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	1,070.00	113.00	120,910.00
7.40.1.0474	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	35.00	163.20	5,712.00
7.40.1.0475	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=50, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	30.00	166.00	4,980.00
7.40.1.0476	אבן שפה רחבה ישרה או ש"ע, פינה חיצונית R=100, במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W בגוון אקרסטון לבחירת אדריכל הנוף והמופיע בחוברת פרטים	יח'	30.00	166.00	4,980.00
7.40.1.0481	אבן שפה מונמכת לנכים באורך 0.5 מ', ללא פאזה, במידות 20/25 ס"מ, בגוון צבעוני על בסיס אפור, דגם חריש, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00	90.30	18,060.00
7.40.1.0700	אבן גן במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. (המחיר כולל יסוד משענת בטון) תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	540.00	48.40	26,136.00
7.40.1.0701	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	90.00	96.90	8,721.00
7.40.1.0702	אבן גן רחבה במידות 20/10/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, כולל עיבוד צד, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	500.00	152.00	76,000.00
7.40.1.0761	אבן תעלה חד או דו שיפועית במידות 30/10/50 ס"מ לרבות תושבת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	1,200.00	80.75	96,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.40.1.0801	תיחום גומות לעצים מ- 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוק 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	קומפל	65.00	544.00	35,360.00
7.40.1.0802	מאריך גומה לעצים בבמידות 100/20/10 ס"מ, לרבות ניסוד המאריך לשתי יחידות שוות באורך 50 ס"מ במפעל, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	65.00	136.00	8,840.00
7.40.1.0804	אבני חבק דגם "ת"א טרנטור" או ש"ע, במידות 27/29/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים), בגמר מסותת S.W, בגוון אקרסטון, לפי המופיע בחוברת פרטים, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	יח'	90.00	85.00	7,650.00
7.40.1.0814	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	215.00	125.00	26,875.00
7.40.1.0824	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	800.00	75.00	60,000.00

1,563,984.00	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
--------------	---

1,563,984.00	סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר
--------------	--------------------------

פרק: 41 עבודות גינון
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.1.0011	קומפוסט לשטחים מעל 250 מ"ר בכמות של כ-20 מ"ק לדונם	מ"ק	20.00	150.00	3,000.00
7.41.1.0013	אדמת גן מותאמת לאדמה המקומית ולאחר בדיקת קרקע, לרבות פיזור בשטח (עבור כמות מעל 15 מ"ק)	מ"ק	1,400.00	53.00	74,200.00

77,200.00	סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
-----------	--

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.2.0055	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	10.00	10.00	100.00
7.41.2.0065	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	60.00	13.00	780.00
7.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	30.00	14.00	420.00
7.41.2.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	360.00	20.00	7,200.00
7.41.2.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	165.00	25.00	4,125.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.2.0110	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	מ"א	160.00	16.00	2,560.00
7.41.2.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מ"א	70.00	34.00	2,380.00
7.41.2.0141	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .	מ"א	10.00	40.00	400.00
7.41.2.0144	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	300.00	6.00	1,800.00
7.41.2.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.3- מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	60.00	6.00	360.00
7.41.2.0146	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6 ל"ש כל 0.5 מ', בתוך צינור שרשורי	מ"א	900.00	6.00	5,400.00
7.41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	51.00	40.00	2,040.00
7.41.2.0190	שרוויל פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 10.	מ"א	20.00	30.00	600.00
7.41.2.0200	שרוויל פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	760.00	45.00	34,200.00
7.41.2.0220	שרוויל פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	140.00	95.00	13,300.00
7.41.2.0235	שרוויל P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	720.00	45.00	32,400.00
7.41.2.0265	ממסיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממסיר למקומו.	יח'	9.00	110.00	990.00
7.41.2.0300	ראש מערכת בקוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיייה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, מסנן, מקטין לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפל	1.00	4,034.00	4,034.00
7.41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1.5" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברוזן תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	7.00	686.00	4,802.00
7.41.2.0395	תוספת עבור שסתום ואקום עמק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	2.00	81.00	162.00
7.41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	5,000.00	5,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.2.0425	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	6,000.00	6,000.00
7.41.2.0455	כנ"ל אך מחשב איירנט מדגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	1.00	10,000.00	10,000.00
7.41.2.0470	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	350.00	2,800.00
7.41.2.0500	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	8.00	330.00	2,640.00
7.41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	5.00	350.00	1,750.00
7.41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפל	32.00	1,650.00	52,800.00
7.41.2.0900	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון של ראש המערכת וארון המחשב, בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תליה דגם 60 תוצרת 333 או ש"ע לפי מחירון משכ"ל סעיף 41.01.1105.	קומפל	2.00	1,110.00	2,220.00
7.41.2.0901	צנור PVC שרשרתי מחורר בקוטר 6" עטוף בפילטר חצץ בעובי 40 ס"מ לניקוז מאחורי קירות תומכים אולם תחת המדרכה בקוטר 4". (מחירון דקל סעיף 59.04.0680)	מ"א	900.00	14.00	12,600.00
7.41.2.0910	מכסה מרובע בריצוף עם אבנים משתלבות מיציקת ברזל, מידות 60/60 ס"מ או 70/70 ס"מ, לשוחת בקרה קיימת, ממין B125 (12.5 טון), דגם ברוך 60 או 70 (בהתאם למופיעבפרטים ובתכניות), תוצרת מנשה ברוך או ש"ע, כולל ציון ייעוד השוחה לפי דרישה מבוסס על סעיף 57.043.0760 במחירון דקל	יח'	32.00	1,410.00	45,120.00
7.41.2.0912	יריעה HDPE (פוליאטילן בצפיפות גבוהה) לאיטום אופקי/אנכי של שתיית חרסיתית, אולם גובל שורשים HDPE בעומק עד 2.0 מ', סביב תא בקרה למעקב רטיבות קרקע	מ"ר	660.00	76.00	50,160.00

309,143.00

עבודות השקיה 41.2

סה"כ לתת פרק:

גינון ונטיעה

41.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף.				
	כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי העצים כוללים חפירת הבור ומילוי באדמת גן עם קומפוסט כולל אחריות ל-1 שנה.				
7.41.3.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	1,200.00	4.50	5,400.00
7.41.3.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטה לשטחי הגינון בכמות של 20 ק"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	1,200.00	3.00	3,600.00
7.41.3.0055	דישון יסוד בכמות של 80 גרם סופר פוספט לדונם ו 100 ק"ג אשלגן כלורי לדונם. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים והצנעה.	מ"ר	1,200.00	3.00	3,600.00
7.41.3.0071	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן אלטורו או דרבן או פספלוס 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	400.00	22.00	8,800.00
7.41.3.0077	אספקה ונטיעה של עונתיים גודל 1, מיכל בנפח 125 סמ"ק, כוסיות.	יח'	1,400.00	2.50	3,500.00
7.41.3.0100	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול	יח'	1,400.00	8.00	11,200.00
7.41.3.0110	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	7,300.00	16.00	116,800.00
	נטיעת עצים - על פי "הגדרת סטנדרטים לשתילי עצים לגנות ולנוי, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, 2016"				
7.41.3.0172	אספקה ונטיעת עצים גודל 9.5 - קוטר גזע 75 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3.8 מ', מפותח ויפה, מינימום 3 ענפים. ממיל בנפח 72 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	55.00	600.00	33,000.00
7.41.3.0173	אספקה ונטיעת עצים בוגרים גודל 11 - קוטר גזע 125 מ"מ: מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 4.6 מ', מפותח ויפה, מינימום 4 ענפים. ממיל בנפח 230 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	25.00	3,600.00	90,000.00
7.41.3.0280	ריסוס בקוטלי עשבים סיסטמיים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר.	מ"ר	7,000.00	2.00	14,000.00
7.41.3.0291	מכווין שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוח וביוב, דגם "רוט בארייר" תוצרת גרנון או ש"ע בגובה 50 ס"מ	מ"א	400.00	40.00	16,000.00
7.41.3.0292	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוח וביוב, דגם "רוטקונטרול" תוצרת גרנון או ש"ע, בגובה 100 ס"מ.	מ"א	1,150.00	50.00	57,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.41.3.0293	מערכת אוורור שורשים לעצים מסוג AIRMAX מלבנית, בנויה מ 8 צינורות פוליפרופילן ממוחזר קשית, קוטר כל צינור 80 מ"מ, הצינורות יהיו נתונים בשרוול יריעת סינון ייעודית למניעת חדירת חומרים דקים מהקרקע, הזקפים שעולים מהמערכת אל מחוץ לקרקע יהיו פקוקים במכסה מסוג. המערכת תסופק לפי המפרט, התקנה תהייה לפי הורא תהיצרן גנרון או ש"ע, בכל צורה שתידרש לפי תנאי השטח ולפי פרט בית הגידול בחוברת פרטים.	קומפל	80.00	350.00	28,000.00
7.41.3.9001	חצובה לעץ מ 4 קורות עץ מעוגלות 2 " תוצרת הדס ריהוט רחוב או ש"ע, כולל ביסוס וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט המופיע בחוברת פרטים	יח'	80.00	650.00	52,000.00
7.41.3.9040	טיפול אורטופדיה, כירורגיה, חיתוך שורשיסוטיפול בהם בהתאם למפרט יבוצע"י גזם מומחהעם ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות	י"ע	7.00	3,500.00	24,500.00
7.41.3.9041	יועץ אגרונומי לליווי הקבלן עבור שימור עצים בסביבת עבודה לפי הנחיות מפרט מיוחד	ש"ע	35.00	350.00	12,250.00

סה"כ לתת פרק: 41.3 גינון ונטיעה 480,150.00

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 866,493.00

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.2.0011	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 0.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	30.00	1,850.00	55,500.00
7.42.2.0012	נגיש- ספסל דגם "עדן" תוצרת חב' "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 1.60 מ', עשוי מרגלי יציקת ברזל, מחופה בעץ במבוק צבוע בתנור	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.2 ספסלים ומערכות ישיבה 80,500.00

תת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.3.0030	עמוד מחסום מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	50.00	531.00	26,550.00
7.42.3.0031	מתקן סטנדרט חנייה בודד לאופניים, דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ (נירוסטה) בקוטר "2", לרבות ביסוס/עיגון	יח'	24.00	765.00	18,360.00

סה"כ לתת פרק: 42.3 מחסומים לרכב ומתקני חניה לאופניים 44,910.00

תת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.4.0011	אשפתון דגם "טל" תוצרת חב' "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 70 ליטר, העשוי מפח מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף עם מכסה המחובר לגוף עם ציר מתכת, ולוחות עץ במבוק, לרבות מיכל פנימי מגולוון מחובר בשרשרת	יח'	16.00	1,730.00	27,680.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון - מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ברזיות				
	מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.				
7.42.4.0071	ברזיה מים מקוררים נגישה הכוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים- ברז אחד לשתייה נגיש לנכים וברז שני למילוי בקבוקים, שוקת הברזיה יצוקה מבטון, גוף הברזיה נירוסטהצבועה, מערכת קרור 220V עם פתח שרות בגוף הברזיה, מתקן להנחת בקבוקים עשוי מאלומיניום יצוק, שוקת לניקוח הברז	יח'	4.00	21,500.00	86,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.4 אשפתונים וברזיות 113,680.00

תת פרק: 42.5 מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.42.5.0100	ציפוי אקרילי למגרש ספורט מסוג "ספורט קוט" ב-3 שכבות לרבות שכבת האמולסיה.	מ"ר	300.00	24.00	7,200.00

סה"כ לתת פרק: 42.5 מתקני משחק 7,200.00

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ 246,290.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.44.1.0010	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
7.44.1.0020	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	400.00	99.40	39,760.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 53,959.60

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 53,959.60

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.1.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	80.00	216.00	17,280.00
7.51.1.0040	חיפוי לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	3,000.00	3.70	11,100.00
7.51.1.0050	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיוורה המפקח.	מ"ר	100.00	58.10	5,810.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.1.0060	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	200.00	124.10	24,820.00
7.51.1.0070	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פיני וסילוק.	מ"ר	9,140.00	7.00	63,980.00
7.51.1.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	2,250.00	12.00	27,000.00
7.51.1.0090	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	765.00	14.10	10,786.50
7.51.1.0100	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	445.00	15.00	6,675.00
7.51.1.0110	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	21.00	79.20	1,663.20
7.51.1.0120	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	10.00	128.50	1,285.00
7.51.1.0130	פירוק והריסת קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	64.20	3,210.00
7.51.1.0140	קיצוץ מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיני וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	1,000.00	6.00	6,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות	179,609.70
---------------	------	--------------------------	------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,400.00	27.50	38,500.00
7.51.2.0060	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק		25.50	
	לעירייה אין מניעה לאשר לקבלן שימוש בחומר החפור לשימוש כחומר למילוי חוזר לאחר התאמתו לדרישת יועץ הביטוס.				
7.51.2.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, כולל ערימות פסולת/עפר של אחרים וטיפול בחומר, פיני והובלה לאתר מורשה והטמנה כולל אגרות.	מ"ק	7,000.00	60.00	420,000.00
7.51.2.0090	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	17,650.00	2.70	47,655.00
7.51.2.0100	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
7.51.2.0110	עיבוד שתית קרקע קיימת לעומק 20 ס"מ כולל חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ, הרטבה והידוקה במכבש רגלי כבש.	מ"ר	17,650.00	6.70	118,255.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר					
					636,910.00

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,500.00	122.00	427,000.00
7.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,500.00	122.00	671,000.00
7.51.3.0030	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרתו במפרט הטכני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	3,750.00	60.00	225,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא					1,323,000.00
--------------------------------------	--	--	--	--	--------------

תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	צינור בטון מזויין בדרג 5 עם אטם גומי מובנה על הפעמון, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
7.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	75.00	403.90	30,292.50
7.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	260.00	616.90	160,394.00
7.51.6.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	45.00	1,301.50	58,567.50
7.51.6.0218	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-5.0 עד 6.0 מ'.	מ"א	45.00	1,471.00	66,195.00
7.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	355.00	35.20	12,496.00
7.51.6.0424	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.	מ"א	45.00	88.90	4,000.50
	שוחות בקרה לתיעול (ניקוז)				
	שוחות בקרה מרובעות או מלבניות				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.6.0532	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	1.00	6,050.00	6,050.00
7.51.6.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	3.00	6,343.00	19,029.00
7.51.6.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	2.00	7,200.00	14,400.00
7.51.6.0601	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ'.	קומפל	1.00	21,000.00	21,000.00
	שוחות תפיסה (קולטנים)				
7.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,952.70	17,574.30
7.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	9.00	1,686.10	15,174.90

425,173.70

פרק 51.6

סה"כ לתת פרק: 51.6

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.51.9.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מבנה	500.00	2.60	1,300.00
7.51.9.0137	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	יח'	40.00	46.00	1,840.00

3,140.00

תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

סה"כ לתת פרק: 51.9

2,567,833.40

כבישים ופיתוח

51

סה"כ לפרק: 51

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: בן גוריון צפון- מבנה מלא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתמחרים לפי טון.				
7.52.1.0250	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,300.00	28.00	64,400.00
7.52.1.0260	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר		45.00	
7.52.1.0270	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	7,500.00	35.30	264,750.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	329,150.00
---------------	------	--------------------------------	------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,500.00	1.60	12,000.00
7.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,500.00	1.50	11,250.00
7.52.2.0030	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	15.00	22.00	330.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	23,580.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	352,730.00
------------	----	--------------	------------

סה"כ לתת כתב:	7	בן גוריון צפון- מבנה מלא	6,852,798.90
---------------	---	--------------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז

פרק: 2 פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכנית.	מ"ק	35.00	1,455.00	50,925.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	50,925.00
---------------	-----	------------------------------------	-----------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.3.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	100.00	500.00	50,000.00
8.2.3.0030	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), הכל לפי הפרט.	מ"ק	89.00	1,350.00	120,150.00

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	170,150.00
---------------	-----	------------------	------------

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.5.0005	מוטות פלדה מצולעים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	36.00	3,880.00	139,680.00

סה"כ לתת פרק:	2.5	פלדת זיון לבטון	139,680.00
---------------	-----	-----------------	------------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	266.00	33.00	8,778.00
8.2.6.0020	בטון ברצפת תאים ומוצא מהמובל לים (לא כולל יסוד לקיר תומך)	מ"ק	175.00	1,300.00	227,500.00
8.2.6.0030	בטון בקירות ובגג תאים שונים	מ"ק	60.00	1,400.00	84,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	320,278.00
---------------	-----	-------	------------

סה"כ לפרק:	2	פרק 2 - עבודות בטון וקירות תומכים	681,033.00
------------	---	-----------------------------------	------------

פרק: 3 עבודות בטון טרומי

תת פרק: 3.1 עבודות בטון טרומי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.1.0010	אספקה, הובלה והנחה של מובל טרומי מבטון במידות פנים 225X325 ס"מ	מ"א	200.00	8,760.00	1,752,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק:	3.1	עבודות בטון טרומי			1,752,000.00
---------------	-----	-------------------	--	--	--------------

סה"כ לפרק:	3	עבודות בטון טרומי			1,752,000.00
------------	---	-------------------	--	--	--------------

פרק: 40 פרק 40 - פיתוח האתר

תת פרק: 40.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.40.2.0020	מסלעה קונסטרוקטיבית מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה, מילוי בגב המסלעה, יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. סעיף זה באישור מנהל תחום גאוטכניקה וביסוס.	מ"ק	125.00	252.00	31,500.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	שונות			31,500.00
---------------	------	-------	--	--	-----------

סה"כ לפרק:	40	פרק 40 - פיתוח האתר			31,500.00
------------	----	---------------------	--	--	-----------

פרק: 44 פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מ"א	30.00	345.00	10,350.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה			10,350.00
---------------	------	----------------------------	--	--	-----------

סה"כ לפרק:	44	פרק 44 - גדרות ומעקות מפרופילי פלדה			10,350.00
------------	----	-------------------------------------	--	--	-----------

פרק: 51 פרק 51 - כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופרוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	אתור אתרי פינוי עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
8.51.1.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	9,000.00	3.70	33,300.00
8.51.1.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,500.00	7.00	10,500.00
8.51.1.0120	פירוק מובל ניקוז קיים מבטון, בכל עומק ועובי כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק הפסולת מאתר העבודה לאתר מורשה כולל אגרות	מ"א	150.00	195.00	29,250.00

73,050.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופרוק

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.2.0040	חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.	מ"ק	30,000.00	18.50	555,000.00
8.51.2.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2,500.00	2.70	6,750.00
8.51.2.0170	הידוק מבוקר של שתית חרטית באמצעות מכבש רגלי כבש כמפרט בסעיף 51.04.14.00 במפרט הכללי.	מ"ר	750.00	2.70	2,025.00
8.51.2.0200	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	25,000.00	4.50	112,500.00
8.51.2.0232	עיבוד שתית חרטית לעומק 40 ס"מ - חפירה לעומק 20 ס"מ אחסון החומר, חרישת תחתית החפירה לעומק 20 ס"מ הידוקה במכבש רגלי כבש, ומילוי חוזר של השכבה שהוסרה (20 ס"מ), והידוקה במכבש רגלי כבש. כמפורט במפרט המיוחד.	מ"ר	500.00	6.70	3,350.00
8.51.2.0240	ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש") מאבנים זויתיות, גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט הכללי סעיף 51.04.12.	מ"ר	500.00	25.00	12,500.00
8.51.2.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסון, העמסתו והובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	2,500.00	11.50	28,750.00

720,875.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.3.0090	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפורז בשכבות בעובי מקסי' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 001,0 מ"ק.	מ"ק	1,000.00	71.00	71,000.00

71,000.00	מצעים ומילוי מובא	51.3	תת פרק:
-----------	-------------------	------	---------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.51.6.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	5.00	754.20	3,771.00
8.51.6.0640	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפל	5.00	1,761.80	8,809.00
8.51.6.0656	תוספת לשוחה בגין מכסה ב.ב בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום קוטר 50 ס"מ ממין D-400	יח'	5.00	354.60	1,773.00
8.51.6.0670	חיבור קו ניקוז בקוטר 125 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל העבודות והחפירה, עבודות חיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, הכל מותקן ומושלם	יח'	1.00	1,370.00	1,370.00
8.51.6.0680	חיבור קו ניקוז בקוטר 180 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל העבודות והחפירה, עבודות חיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, הכל מותקן ומושלם	יח'	1.00	1,890.00	1,890.00

17,613.00	עבודות תיעול וניקוז	51.6	תת פרק:
-----------	---------------------	------	---------

882,538.00	פרק 51 - כבישים ופיתוח	51	סה"כ לפרק:
------------	------------------------	----	------------

פרק: 57 פרק 57 - קווי מים וביוב

תת פרק: 57.9 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.57.9.0580	החלפת או תוספת מדרגת יצקת רחבה (רוחב 30 ס"מ) בתא קיים	יח'	50.00	97.70	4,885.00
8.57.9.0590	אספקה והתקנת סולם פיברגלס דוגמת סולגון לרבות ברגי נרוסטה בתא קיים	מ"א	10.00	887.90	8,879.00

13,764.00	שונות	57.9	תת פרק:
-----------	-------	------	---------

13,764.00	פרק 57 - קווי מים וביוב	57	סה"כ לפרק:
-----------	-------------------------	----	------------

פרק: 99 שונות

תת פרק: 99.1 עבודות איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.99.1.0010	איטום משטחי הקירות והגג החיצוניים של המבנים בטורוסיל בשתי שכבות במשקל כולל של 3.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,500.00	70.00	175,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.99.1.0020	תפר התפשטות לפי פרט בתוספת אטם PVC ברוחב 25 ס"מ	מ"א	100.00	100.00	10,000.00
8.99.1.0030	חיבור צינור בטון טרומי לשוחה על פי המפרט	מ"א	35.00	500.00	17,500.00

202,500.00	סה"כ לתת פרק: עבודות איטום	99.1
------------	----------------------------	------

202,500.00	סה"כ לפרק: שונות	99
------------	------------------	----

3,573,685.00	סה"כ לתת כתב: מבנה 8- מובל ניקוז	8
--------------	----------------------------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב: מבנה 9-

פרק: 51 פרק 51.6
תת פרק: 51.6 פרק 51.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	50.00	403.90	20,195.00
9.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	145.00	616.90	89,450.50
9.51.6.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	20.00	804.30	16,086.00
9.51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.	מ"א	215.00	35.20	7,568.00
9.51.6.0536	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	3.00	6,600.00	19,800.00
9.51.6.0540	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	2.00	7,200.00	14,400.00
9.51.6.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,952.70	9,763.50
9.51.6.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,686.10	8,430.50

סה"כ לתת פרק: 51.6 פרק 51.6 185,693.50

סה"כ לפרק: 51 פרק 51 185,693.50

סה"כ לתת כתב: 9 מבנה 9- 185,693.50

כתב כמיות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב:

פרק: 1 הקצב קבלן ראשי

תת פרק: 1.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקצב קבלן ראשי על אחריות על קבלן עבודות מערכת הפניאומטית מתאם העירייה, 3.5% מעלות הביצוע של הקבלן הפניאומטי, ישלום על מול התקדמות הביצוע של קבלן הפניאומטית, הסעיף יהיה ללא הנחה ו/או תוספת				
91.1.1.0020	3.5% מעלות עבודות הצנרת של קבלן הפניאומטית (ישולם לפי חשבונות ההתקדמות של הנחת הצנרת של הפניאומטית) הסכום הינו סופי ולא תשלום תוספת בגין כל שהוא		1.00	245,000.00	245,000.00

245,000.00	סה"כ לתת פרק: 1.1
------------	-------------------

245,000.00	סה"כ לפרק: 1 הקצב קבלן ראשי
------------	-----------------------------

245,000.00	סה"כ לתת כתב: 91
------------	------------------

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	היקצב עבור קבלן ראשי				
	היקצב עבור בקרת איכות				

פרק: 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הקצב עבור קבלן ראשי				
	הקצב עבור בקרת איכות				

תת פרק: 1.1 השתתפות בבקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת איכות				
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת ישולם 1.5% מחשבון חלקי				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות העירייה בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת				
	ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
92.1.1.0050	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	יח'	0.90	797,000.00	717,300.00
92.1.1.0060	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה ייעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	יח'	0.10	797,000.00	79,700.00

סה"כ לתת פרק: 1.1 השתתפות בבקרת איכות 797,000.00

סה"כ לפרק: 1 797,000.00

סה"כ לתת כתב: 92 797,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 33/21

מכרז בי 450 תשתיות ודרכים

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הסדר תנועה				

פרק: 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הסדרי תנועה				

תת פרק: 1.1 הקצב הסדרי תנועה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השתתפות העירייה בהקצב עבור הסדרי תנועה, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא הסדרי התנועה				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות העירייה בקיום הסדר תנועה באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא לשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
93.1.1.0030	סכום ההקצב שנקבע באומדן יחולק במספר החודשים שנקבע וכתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית		20.00	12,500.00	250,000.00
	התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם				

סה"כ לתת פרק: 1.1 הקצב הסדרי תנועה 250,000.00

סה"כ לפרק: 1 250,000.00

סה"כ לתת כתב: 93 250,000.00