

נספח ג'

הצעת מחיר הקבלן

(המהווה חלק בלתי נפרד מכרז מס' _____)

להלן ריכוז ההנחות או התוספות (באחוזים) למילוי ע"י הקבלן ע"פ טבלה המצורפת:

1. מודגש בזאת כי השיעור (באחוזים) המוצע על-ידי הקבלן הינו הנחה למחירים מקסימלים של כל היחידות העבודה של אותו תת כתב שבאומדנה. , ההנחה תהיה על בסיס אחוז הנחה לכל פרק בנפרד ביחס לכלל העבודות המפורטות בכתב כמויות ומחירים
2. יש לציין במפורש ליד כל ריכוז (-) להנחה.
3. במקרה ולא מוצעת הנחה, יש לציין הספרה "0" במפורש, אז המחיר בגין אותו ריכוז יהא המחיר הבסיסי המצוין באומדנה.
4. במקרה של סתירה בין % ההנחה לסך כל הסכום שנרשם ע"י הקבלן כהצעת הקבלן, וככל שאלה אינם מתיישבים זה עם זה, תחשב כמכרעת ההנחה (ב-%)

טופס הצעת קבלן :

מס' פרק	תיאור עבודות	מחיר ע"פ כתב כמויות שלב א , (₪) (מבנה 2,7,561)	מחיר ע"פ כתב כמויות שלב ב , (אופציה) (₪) (מבנה 4,1,361)	הנחה באחוזים % להנחה סמן (-)	הצעת הקבלן שלב א(₪)	הצעת הקבלן שלב ב(₪)	הערות
08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	2,891,905 ש"ח	9,637,844 ש"ח				
40	פיתוח אתר	564,730.6 ש"ח	1,655,726.5 ש"ח				
41	עבודות גינון	30,000 ש"ח	127,500 ש"ח				
44	גדרות ומעקות	664,841.8 ש"ח	225,636,60 ש"ח				
51	כבישים ופיתוח	31,734,418.1 ₪	28,443,634.4 ש"ח				
52	עבודות אספלט	1,006,700 ש"ח	3,761,900 ש"ח				
57	ניקוז	10,381,744.8 ₪	4,816,895.1 ש"ח				
91	תשלום קבלן ראשי עבור טיפולו בקבלן עב' להקמת מערכת פנאומטית)	280,000 ₪		0%		0	לא ניתן לתת הנחה לפרק זה
92	השתתפות העירייה עבור בקרת איכות	973,234 ש"ח		0%		0	לא ניתן לתת הנחה לפרק זה
93	השתתפות עירייה עבור ביצוע הסדרי תנועה	350,000 ₪		0%		0	לא ניתן לתת הנחה לפרק זה
94	השתתפות עירייה עבור בטיחות באתר	750,000 ₪		0%		0	לא ניתן לתת הנחה לפרק זה
	סה"כ (ללא מע"מ)	49,627,574.3	48,669,136.6 ₪				
	מע"מ (17%)	8,436,687.63	8,273,753.22				
	סה"כ כולל מע"מ עבודות העירייה	58,064,261.93	56,942,889.82				
57	מים וביוב תאגיד מי בת ים	7,743,060.7 ₪					הנחת פרק 57 של התאגיד חייב להיות זהה להנחה פרק 57 של העירייה
	השתתפות תאגיד מי בת ים עבור ביצוע הסדרי תנועה	30,000 ₪		0%		0	לא ניתן לתת הנחה לפרק זה
	סה"כ (ללא מע"מ)	7,773,060.7					
	מע"מ (17%)	1,321,420.32					
	סה"כ כולל מע"מ עבודות מי בת ים	9,094,481.02					

חתימת הקבלן

תאריך

מכרז מספר: 2023/2020
פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

אומדן (ללא מע"מ):	98,296,710.50
מנהל פרויקט:	
פרוייקט:	37 בת ים

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 מבנה 1

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.8.1 תאורה	192,768.00
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות	388,145.00
תת פרק: 1.8.3 אביזרים	202,225.00
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	396,100.00
תת פרק: 1.8.7 הכנות לחברת חשמל	366,018.00
תת פרק: 1.8.8 תקשורת עירונית	117,840.00
סה"כ לפרק: 1.8 מתקני חשמל	1,663,096.00
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	405,745.40
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	405,745.40
תת פרק: 1.41.2	37,500.00
סה"כ לפרק: 1.41	37,500.00
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	71,851.60
סה"כ לפרק: 1.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	71,851.60
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	341,389.00
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	8,742,300.00
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	7,654,210.00
תת פרק: 1.51.9 סימון ותמרור	46,800.60
סה"כ לפרק: 1.51 כבישים ופיתוח	16,784,699.60
תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	857,500.00
תת פרק: 1.52.2 שונות	40,900.00
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	898,400.00
תת פרק: 1.57.1 קווי ניקוז	2,375,547.70
סה"כ לפרק: 1.57 קווי ניקוז	2,375,547.70
סה"כ לתת כתב: 1 מבנה 1	22,236,840.30

תת כתב: 2 מבנה 2

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.8.1 תאורה	285,776.00
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות	519,578.00
תת פרק: 2.8.3 אביזרים	222,663.00
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה	491,900.00
תת פרק: 2.8.7 הכנות לחברת חשמל	283,980.00
תת פרק: 2.8.8 תקשורת עירונית	292,258.00
סה"כ לפרק: 2.8 מתקני חשמל	2,096,155.00
תת פרק: 2.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	352,994.00
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	352,994.00
תת פרק: 2.41.2	22,500.00

סה"כ	נושא
22,500.00	סה"כ לפרק: 2.41
177,499.20	תת פרק: 2.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
177,499.20	סה"כ לפרק: 2.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
238,672.00	תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
4,850,300.00	תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר
4,672,860.50	תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא
31,495.00	תת פרק: 2.51.9 סימון ותמרור
9,793,327.50	סה"כ לפרק: 2.51 כבישים ופיתוח
814,000.00	תת פרק: 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
38,600.00	תת פרק: 2.52.2 שונות
852,600.00	סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט
1,679,747.20	תת פרק: 2.57.2 קווי ניקוז
1,679,747.20	סה"כ לפרק: 2.57 ניקוז
14,974,822.90	סה"כ לתת כתב: 2 מבנה 2

תת כתב: 3 מבנה 3

סה"כ	נושא
285,992.00	תת פרק: 3.8.1 תאורה
141,572.00	תת פרק: 3.8.2 עמודים וזרועות
59,551.00	תת פרק: 3.8.3 אביזרים
415,700.00	תת פרק: 3.8.4 גופי תאורה
85,036.00	תת פרק: 3.8.7 הכנות לחברת חשמל
88,380.00	תת פרק: 3.8.8 תקשורת עירונית
76,280.00	תת פרק: 3.8.9 העתקות בזק והוט
1,152,511.00	סה"כ לפרק: 3.8 מתקני חשמל
356,905.50	תת פרק: 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
356,905.50	סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר
22,500.00	תת פרק: 3.41.2
22,500.00	סה"כ לפרק: 3.41
105,789.40	תת פרק: 3.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
105,789.40	סה"כ לפרק: 3.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
244,870.00	תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
2,127,650.00	תת פרק: 3.51.2 עבודות עפר
1,974,670.00	תת פרק: 3.51.3 מצעים ומילוי מובא
19,907.10	תת פרק: 3.51.9 סימון ותמרור
4,367,097.10	סה"כ לפרק: 3.51 כבישים ופיתוח
505,000.00	תת פרק: 3.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
23,000.00	תת פרק: 3.52.2 שונות
528,000.00	סה"כ לפרק: 3.52 עבודות אספלט
1,984,597.00	תת פרק: 3.57.3 קווי ניקוז
1,984,597.00	סה"כ לפרק: 3.57 ניקוז
8,517,400.00	סה"כ לתת כתב: 3 מבנה 3

תת כתב: 4 מבנה 4

סה"כ	נושא
219,069.00	תת פרק: 4.8.1 תאורה
406,692.00	תת פרק: 4.8.2 עמודים וזרועות
115,345.00	תת פרק: 4.8.3 אביזרים
92,400.00	תת פרק: 4.8.4 גופי תאורה
541,054.00	תת פרק: 4.8.7 הכנות לחברת חשמל
73,000.00	תת פרק: 4.8.8 תקשורת עירונית
216,816.00	תת פרק: 4.8.9 העתקות בזק והוט
1,664,376.00	סה"כ לפרק: 4.8 מתקני חשמל
317,756.40	תת פרק: 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
317,756.40	סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח האתר
15,000.00	תת פרק: 4.41.2

סה"כ	נושא
15,000.00	סה"כ לפרק: 4.41
47,995.60	תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
47,995.60	סה"כ לפרק: 4.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
193,252.50	תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
1,887,650.00	תת פרק: 4.51.2 עבודות עפר
2,479,900.00	תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא
9,125.80	תת פרק: 4.51.9 סימון ותמרור
4,569,928.30	סה"כ לפרק: 4.51 כבישים ופיתוח
736,500.00	תת פרק: 4.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
32,900.00	תת פרק: 4.52.2 שונות
769,400.00	סה"כ לפרק: 4.52 עבודות אספלט
39,770.00	תת פרק: 4.57.2
416,980.40	תת פרק: 4.57.4 קווי ניקוז
456,750.40	סה"כ לפרק: 4.57 ניקוז
7,841,206.70	סה"כ לתת כתב: 4 מבנה 4

תת כתב: 5 מבנה 5

סה"כ	נושא
66,730.00	תת פרק: 5.8.1 תאורה
83,602.00	תת פרק: 5.8.2 עמודים וזרועות
85,182.00	תת פרק: 5.8.3 אביזרים
70,980.00	תת פרק: 5.8.4 גופי תאורה
455,426.00	תת פרק: 5.8.7 הכנות לחברת חשמל
33,830.00	תת פרק: 5.8.8 תקשורת עירונית
795,750.00	סה"כ לפרק: 5.8 מתקני חשמל
112,683.00	תת פרק: 5.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
112,683.00	סה"כ לפרק: 5.40 פיתוח האתר
7,500.00	תת פרק: 5.41.2
7,500.00	סה"כ לפרק: 5.41
40,043.60	תת פרק: 5.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
40,043.60	סה"כ לפרק: 5.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
114,194.00	תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
987,650.00	תת פרק: 5.51.2 עבודות עפר
747,200.00	תת פרק: 5.51.3 מצעים ומילוי מובא
8,997.60	תת פרק: 5.51.9 סימון ותמרור
1,858,041.60	סה"כ לפרק: 5.51 כבישים ופיתוח
145,000.00	תת פרק: 5.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
9,100.00	תת פרק: 5.52.2 שונות
154,100.00	סה"כ לפרק: 5.52 עבודות אספלט
303,428.60	תת פרק: 5.57.5 קווי ניקוז
303,428.60	סה"כ לפרק: 5.57 ניקוז
3,271,546.80	סה"כ לתת כתב: 5 מבנה 5

תת כתב: 6 מבנה 6

סה"כ	נושא
447,298.60	תת פרק: 6.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
447,298.60	סה"כ לפרק: 6.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
524,899.00	תת פרק: 6.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות
10,963,750.00	תת פרק: 6.51.2 עבודות עפר
8,594,400.00	תת פרק: 6.51.3 מצעים ומילוי מובא
20,083,049.00	סה"כ לפרק: 6.51 כבישים ופיתוח
5,389,960.30	תת פרק: 6.57.6 קווי ניקוז
5,389,960.30	סה"כ לפרק: 6.57 ניקוז
25,920,307.90	סה"כ לתת כתב: 6 מבנה 6

תת כתב: 7 עבודות נוספות

נושא	סה"כ
תת פרק : 7.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	99,053.60
סה"כ לפרק : 7.40 פיתוח האתר	99,053.60
תת פרק : 7.57.1 תת פרק 1	
תת פרק : 7.57.7 קווי ניקוז	3,008,608.70
סה"כ לפרק : 7.57 ניקוז	3,008,608.70
סה"כ לתת כתב : 7 עבודות נוספות	3,107,662.30

תת כתב : 61 מבנה 6 שלב ב

נושא	סה"כ
תת פרק : 61.8.1 תאורה	638,380.00
תת פרק : 61.8.2 עמודים וזרועות	1,305,316.00
תת פרק : 61.8.3 אביזרים	711,025.00
תת פרק : 61.8.4 גופי תאורה	1,155,250.00
תת פרק : 61.8.7 הכנות לחברת חשמל	662,300.00
תת פרק : 61.8.8 תקשורת עירונית	685,590.00
סה"כ לפרק : 61.8 מתקני חשמל	5,157,861.00
תת פרק : 61.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	575,319.20
סה"כ לפרק : 61.40 פיתוח האתר	575,319.20
תת פרק : 61.41.2	52,500.00
סה"כ לפרק : 61.41	52,500.00
תת פרק : 61.51.3	2,684,000.00
תת פרק : 61.51.9	37,909.40
סה"כ לפרק : 61.51	2,721,909.40
תת פרק : 61.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	1,479,000.00
תת פרק : 61.52.2 שונות	87,100.00
סה"כ לפרק : 61.52 עבודות אספלט	1,566,100.00
סה"כ לתת כתב : 61 מבנה 6 שלב ב	10,073,689.60

תת כתב : 91 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי

נושא	סה"כ
תת פרק : 91.1.1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי	280,000.00
סה"כ לפרק : 91.1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי	280,000.00
סה"כ לתת כתב : 91 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי	280,000.00

תת כתב : 92

נושא	סה"כ
תת פרק : 92.1.1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות	973,234.00
סה"כ לפרק : 92.1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות	973,234.00
סה"כ לתת כתב : 92	973,234.00

תת כתב : 93 הסדר תנועה

נושא	סה"כ
תת פרק : 93.1.1 השתתפות בעלות הסדרי תנועה זמניים	350,000.00
סה"כ לפרק : 93.1 הסדרי תנועה	350,000.00
סה"כ לתת כתב : 93 הסדר תנועה	350,000.00

תת כתב : 94 בטיחות באתר

נושא	סה"כ
תת פרק : 94.1.1 השתתפות בעלות בטיחות באתר	750,000.00
סה"כ לפרק : 94.1	750,000.00
סה"כ לתת כתב : 94 בטיחות באתר	750,000.00

סה"כ לכל כתב הכמויות : 98,296,710.50

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

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 שרשורי 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	1,300.00	8.00	10,400.00
1.8.1.0102	צינור שרשורי 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	1,300.00	12.00	15,600.00
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	400.00	36.00	14,400.00
	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.				
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	12.00	1,590.00	19,080.00
1.8.1.0174	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	1.00	1,890.00	1,890.00
	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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	1,150.00	43.00	49,450.00
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 בעבודת ידניים 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	120.00	110.00	13,200.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומיים ודסקיות), שרוליי 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.				
1.8.1.0369	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.	קומפל	15.00	640.00	9,600.00
1.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפל	34.00	1,100.00	37,400.00
1.8.1.0465	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	800.00	16,000.00
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
1.8.1.0485	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	108.00	41.00	4,428.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
1.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	40.00	33.00	1,320.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה 192,768.00

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 חס לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזורים בתוך העמוד, דלת וכל האביזורים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	15.00	2,600.00	39,000.00
1.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפל	34.00	3,960.00	134,640.00
1.8.2.0342	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	5.00	643.00	3,215.00
	צביעה				
1.8.2.0454	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	7.00	1,650.00	11,550.00
1.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל	7.00	800.00	5,600.00
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	450.00	374.00	168,300.00
1.8.2.0907	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'	76.00	340.00	25,840.00

388,145.00

עמודים חרועות

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרים

8.3

תת פרק:

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.				
1.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	33.00	250.00	8,250.00
1.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	25.00	320.00	8,000.00
	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.				
1.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	300.00	9.00	2,700.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,450.00	47.00	68,150.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכיזה 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.				
1.8.3.0297	מרכיזה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00
1.8.3.0298	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכיזה למאור (מחירון נת"י)	קומפל	1.00	2,080.00	2,080.00
1.8.3.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	1.00	600.00	600.00
	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.				
1.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,450.00	26.00	37,700.00
	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.				
1.8.3.0387	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	7.00	799.00	5,593.00
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	34.00	115.00	3,910.00
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 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	34.00	213.00	7,242.00
1.8.3.0999	כבל נאופרן 4X2.5	מ"א	1,500.00	22.00	33,000.00

202,225.00

אביזרים

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

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 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	יח'	36.00	4,200.00	151,200.00
1.8.4.0900	זרוע לראש עמוד דגם LYRE תוצרת שרדר	יח'	15.00	960.00	14,400.00
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 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI.	יח'	23.00	3,300.00	75,900.00
1.8.4.0940	זרוע TRESSA קצרה לאחור להתקנה על גוף התאורה Yoa-Led תוצרת שרדר	יח'	23.00	2,200.00	50,600.00
1.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	36.00	2,650.00	95,400.00
1.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה 396,100.00

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.				
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 וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	714.00	62.00	44,268.00
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 וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	1,290.00	126.00	162,540.00
1.8.7.0027	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י "6 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	360.00	55.00	19,800.00
1.8.7.0030	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י "8 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	720.00	90.00	64,800.00
1.8.7.0045	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 0.14 מ"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר "6 מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	700.00	58.00	40,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 ביטוס ופילוס.	קומפל	2.00	2,540.00	5,080.00
1.8.7.0351	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 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	263.00	110.00	28,930.00

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל	366,018.00
---------------	-----	------------------	------------

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 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.				
1.8.8.0036	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	500.00	54.00	27,000.00
1.8.8.0054	צינור מפוליאיתילן 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	2,000.00	25.00	50,000.00
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 בצוע.	מ"א	250.00	22.00	5,500.00
1.8.8.0099	צינור פוליאיתילן 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	150.00	13.00	1,950.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העמך 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.				
1.8.8.0171	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	21.00	1,590.00	33,390.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	תקשורת עירונית	117,840.00
---------------	-----	----------------	------------

סה"כ לפרק:	8	מתקני השמל	1,663,096.00
------------	---	------------	--------------

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0540	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	300.00	125.00	37,500.00
1.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,300.00	75.00	97,500.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
1.40.1.0670	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	141.00	11.40	1,607.40
1.40.1.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	65.00	140.80	9,152.00
1.40.1.0690	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	76.00	271.00	20,596.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
1.40.1.0710	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייטרים וקישום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	1,240.00	75.00	93,000.00
1.40.1.0720	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייטרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	26.00	125.00	3,250.00
1.40.1.0730	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	185.00	90.00	16,650.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0740	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,820.00	69.50	126,490.00

405,745.40	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
------------	---

405,745.40	סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר
------------	--------------------------

פרק: 41

תת פרק: 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	5.00	7,500.00	37,500.00

37,500.00	סה"כ לתת פרק: 41.2
-----------	--------------------

37,500.00	סה"כ לפרק: 41
-----------	---------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0060	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
1.44.1.0120	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	580.00	99.40	57,652.00

71,851.60	סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
-----------	---

71,851.60	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
1.51.1.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	21,500.00	3.70	79,550.00
1.51.1.0030	כריית ו/או עקירה של עצים לפי הוראות המפקח ואגרונום, לרבות עקירה של השורשים כולל פינוי וסילוק. לא ישולם ללא אישור בכתב ע"י המפקח. באחריות הקבלן להוציא את כל האישורים הנדרשים לביצוע עקירת עצים כולל במקרה הצורך העסקת אגרונום על חשבוננו	יח'	300.00	216.00	64,800.00
1.51.1.0070	פירוק זיהר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	100.00	58.10	5,810.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0083	פירוק שלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	20.00	110.90	2,218.00
1.51.1.0085	פירוק תמרור ושלט לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק או לשימוש חוזר להחלטת הרשות	יח'	100.00	56.60	5,660.00
1.51.1.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	124.10	12,410.00
1.51.1.0095	פירוק גדר ו/ או מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק או ערימה למקום שיודה המפקח	מ"א	250.00	25.00	6,250.00
1.51.1.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	8,740.00	7.00	61,180.00
1.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	2,400.00	12.00	28,800.00
1.51.1.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	460.00	14.10	6,486.00
1.51.1.0156	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	1,000.00	40.00	40,000.00
1.51.1.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	100.00	15.00	1,500.00
1.51.1.0445	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	105.00	79.20	8,316.00
1.51.1.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	128.50	1,285.00
1.51.1.0470	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	64.20	1,284.00
1.51.1.0480	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	200.00	79.20	15,840.00

341,389.00

עבודות הכנה ופירוק שונות

51.1

סה"כ לתת פרק:

עבודות עפר

51.2

תת פרק:

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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0040	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, כולל ערימות פסולת/עפר של אחרים וטיפול בחומר, פינוי והובלה לאתר מורשה והטמנה כולל אגרות.	מ"ק	145,000.00	60.00	8,700,000.00
1.51.2.0045	מחפרון אופני עם פטיש שבירה וכף 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'.	י"ע	4.00	1,850.00	7,400.00
1.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג"י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	7.00	3,200.00	22,400.00
1.51.2.0161	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	8,742,300.00
---------------	------	------------	--------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	4,900.00	122.00	597,800.00
1.51.3.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	6,500.00	122.00	793,000.00
1.51.3.0110	מילוי מחומר מקומי התואם הנחיות יועץ הקרקע, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51.	מ"ק	85,000.00	41.00	3,485,000.00
1.51.3.0120	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	44,500.00	60.00	2,670,000.00
1.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	29,300.00	3.70	108,410.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	7,654,210.00
---------------	------	-------------------	--------------

תת פרק: 51.9 סימון ותמרור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות				
1.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00	174.20	5,226.00
1.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	44.00	135.50	5,962.00
1.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הזרחה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	1,800.00	2.60	4,680.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	80.00	19.40	1,552.00
1.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	420.00	22.00	9,240.00
1.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	16.00	29.00	464.00
1.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	6.00	36.10	216.60
1.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	חדר	3,200.00	4.40	14,080.00
1.51.9.0100	צביעת חץ בשביל אופניים	יח'	16.00	55.00	880.00
1.51.9.0110	שלטים מסוגים שונים כולל גרפיקה, עמודים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	10.00	450.00	4,500.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 סימון ותמרור 46,800.60

סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח 16,784,699.60

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.1.0135	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,000.00	45.00	495,000.00
1.52.1.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	12,500.00	29.00	362,500.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 857,500.00

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	23,500.00	1.60	37,600.00
1.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	150.00	22.00	3,300.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 שונות 40,900.00

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט 898,400.00

פרק: 57 קווי ניקוז
תת פרק: 57.1 קווי ניקוז

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0001	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	1,952.70	11,716.20
1.57.1.0002	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
1.57.1.0003	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 D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00	1,597.20	3,194.40
1.57.1.0004	תא ניקוז משולב 100*120 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	6,630.00	19,890.00
1.57.1.0005	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,775.00	7,100.00
1.57.1.0020	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'.	יח'	5.00	5,242.00	26,210.00
1.57.1.0025	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'.	יח'	1.00	5,801.00	5,801.00
1.57.1.0030	קשת בטון בצינור בקוטר 180 ס"מ בזווית 135 סוג 1 דרג 4	יח'	1.00	28,320.00	28,320.00
1.57.1.0035	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 5.25 מ' ועד 5.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	73,200.00	73,200.00
1.57.1.0040	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	76,400.00	76,400.00
1.57.1.0050	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 7.75 מ' ועד 8.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	82,900.00	82,900.00
1.57.1.0060	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 9.75 מ' ועד 10.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	140,000.00	140,000.00
1.57.1.0070	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	120.00	399.12	47,894.40
1.57.1.0075	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	180.00	531.50	95,670.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0080	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	32.00	591.40	18,924.80
1.57.1.0100	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	35.00	5,800.00	203,000.00
1.57.1.0110	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-5.0 מ' עד 6.0 מ'.	מ"א	30.00	6,400.00	192,000.00
1.57.1.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-7.0 מ' עד 8.0 מ'.	מ"א	55.00	6,900.00	379,500.00
1.57.1.0140	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-8.0 מ' עד 9.0 מ'.	מ"א	87.00	7,200.00	626,400.00
1.57.1.0200	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	3,185.00	3,185.00
1.57.1.0320	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ניקוז בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	210.00	97.70	20,517.00
1.57.1.0330	אספקה וציקת CLSM. היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	850.00	313.00	266,050.00
1.57.1.0340	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-3, A-1 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות טילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	250.00	130.00	32,500.00

סה"כ לתת פרק: 57.1 קווי ניקוז 2,375,547.70

סה"כ לפרק: 57 קווי ניקוז 2,375,547.70

סה"כ לתת כתב: 1 מבנה 1 22,236,840.30

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

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.				
2.8.1.0096	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	1,800.00	8.00	14,400.00
2.8.1.0102	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	1,800.00	12.00	21,600.00
2.8.1.0117	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	700.00	36.00	25,200.00
	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.				
2.8.1.0171	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	24.00	1,590.00	38,160.00
	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.				
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 ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,700.00	43.00	73,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.1.0348	פתיחת מדרכה/שביל עבור הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך, שבירת אספלט/בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, הפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים 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	150.00	100.00	15,000.00
2.8.1.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, הפירה 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	200.00	110.00	22,000.00
	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.				
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.	קומפל	20.00	640.00	12,800.00
2.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפל	41.00	1,100.00	45,100.00
2.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה וביזודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפל	3.00	800.00	2,400.00
	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. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
2.8.1.0485	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	352.00	41.00	14,432.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
2.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	48.00	33.00	1,584.00

285,776.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 תאורה

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

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 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.				
2.8.2.0075	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	20.00	2,600.00	52,000.00
2.8.2.0090	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפל	41.00	3,960.00	162,360.00
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	6.00	643.00	3,858.00
	צביעה				
2.8.2.0454	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	26.00	1,650.00	42,900.00
2.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל	26.00	800.00	20,800.00
2.8.2.0900	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	550.00	374.00	205,700.00
2.8.2.0901	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'	94.00	340.00	31,960.00

519,578.00

עמודים חרועות

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרים

8.3

תת פרק:

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 10KA, 2X10AC, 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	26.00	250.00	6,500.00
2.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	36.00	320.00	11,520.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מסיפוס 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.				
2.8.3.0081	כבל מסיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	500.00	9.00	4,500.00
2.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,900.00	47.00	89,300.00
	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 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,900.00	26.00	49,400.00
	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.				
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	799.00	3,995.00
2.8.3.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 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	41.00	115.00	4,715.00
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 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	41.00	213.00	8,733.00
2.8.3.0999	כבל נאופרן 4X2.5	מ"א	2,000.00	22.00	44,000.00

222,663.00

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרים

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.4.0020	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.	יח'	42.00	4,200.00	176,400.00
2.8.4.0900	זרוע לראש עמוד דגם LYRE תוצרת שו"ע	יח'	20.00	960.00	19,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.4.0910	גוף תאורת דקורטיבי מדגם YOA-Midi-Led , תוצרת Schreder או שו"ע מאושר עשוי מחזיקת אלומיניום צבוע בתנור - RAL AKAZO 150 . כולל מערכת 24 לדים מתוצרת XR-E-Cree, הספק 55 ואט תפוקת אור - 6100 לומן, דרגת אטימות - IP66 מפור אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098 . צבע האור 4000K או 3000 K כולל דרייבר עם תקשורת DALI .	יח'	34.00	3,300.00	112,200.00
2.8.4.0940	זרוע דגם TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led זרוע קצרה אחורית תוצרת שרדר	יח'	34.00	2,200.00	74,800.00
2.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA בורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	38.00	2,650.00	100,700.00
2.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	2.00	4,300.00	8,600.00

491,900.00	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	1,000.00	62.00	62,000.00
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	1,500.00	126.00	189,000.00
2.8.7.0045	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידים 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	58.00	8,700.00
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	2.00	1,350.00	2,700.00
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	2.00	2,540.00	5,080.00
2.8.7.0351	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 בעבודתיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצב, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	150.00	110.00	16,500.00

283,980.00	סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות לחברת חשמל
------------	---------------	-----	------------------

תת פרק: 8.8 תקשורת עירונית

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

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, 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 בצוע.	מ"א	1,395.00	54.00	75,330.00
2.8.8.0054	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	5,580.00	25.00	139,500.00
2.8.8.0087	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	644.00	22.00	14,168.00
2.8.8.0156	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים, או ארון סעיף קיים לפי מפרט בזק פרק 1070,1071,1072 והנחיות המפקח באתר.	קומפל	2.00	515.00	1,030.00
	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	28.00	1,590.00	44,520.00
2.8.8.0351	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 המצנע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	161.00	110.00	17,710.00

סה"כ לתת פרק: 8.8 תקשורת עירונית 292,258.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 2,096,155.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.1.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00	125.00	25,000.00
2.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	600.00	75.00	45,000.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
2.40.1.0670	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	174.00	11.40	1,983.60
2.40.1.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוריס, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	98.00	140.80	13,798.40
2.40.1.0690	אבן סימון והכוונה לעיוריס עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	76.00	271.00	20,596.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
2.40.1.0710	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	2,600.00	75.00	195,000.00
2.40.1.0720	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	45.00	125.00	5,625.00
2.40.1.0730	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	250.00	90.00	22,500.00
2.40.1.0740	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	338.00	69.50	23,491.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 352,994.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 352,994.00

תת פרק: 41

תת פרק: 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות טפק המים לפי פרט.	קומפל	3.00	7,500.00	22,500.00

סה"כ לתת פרק: 41.2 22,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
					22,500.00
סה"כ לפרק: 41					

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0060	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'	4.00	7,099.80	28,399.20
2.44.1.0120	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	1,500.00	99.40	149,100.00
סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					177,499.20

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה					177,499.20
--	--	--	--	--	------------

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	18,200.00	3.70	67,340.00
2.51.1.0070	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיוורה המפקח.	מ"ר	100.00	58.10	5,810.00
2.51.1.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	180.00	124.10	22,338.00
2.51.1.0095	פירוק גדר 1/ או מעקה מכל חומר שהוא כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח	מ"א	50.00	25.00	1,250.00
2.51.1.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	7,000.00	7.00	49,000.00
2.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	1,200.00	12.00	14,400.00
2.51.1.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	270.00	14.10	3,807.00
2.51.1.0156	פינוי שאריות אסבסט מאתר העבודה כולל הובלה למטמנה מאושרת ע"י המשרד להגנת הסביבה ואגרת הטמנה.	מ"ק	1,000.00	40.00	40,000.00
2.51.1.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	300.00	15.00	4,500.00
2.51.1.0445	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	260.00	79.20	20,592.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.1.0460	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
2.51.1.0470	פירוק והריסת קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	64.20	3,210.00

238,672.00	סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות
------------	---------------	------	--------------------------

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				
2.51.2.0040	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, פיני, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	80,000.00	60.00	4,800,000.00
2.51.2.0045	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'.	י"ע	6.00	1,850.00	11,100.00
2.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג'י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	6.00	3,200.00	19,200.00
2.51.2.0161	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00

4,850,300.00	סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
--------------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	5,100.00	122.00	622,200.00
2.51.3.0030	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
2.51.3.0110	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	40,000.00	41.00	1,640,000.00
2.51.3.0120	מילוי מובא מחומר נברר(מצע סוג ג') התואם הנחיות יועץ הקרקע, מפורז בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51.	מ"ק	30,000.00	60.00	1,800,000.00
2.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	16,665.00	3.70	61,660.50

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא					
					4,672,860.50

תת פרק: 51.9 סימון ותמרור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות					
2.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	25.00	174.20	4,355.00
2.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	25.00	135.50	3,387.50
2.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	890.00	2.60	2,314.00
2.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	38.00	19.40	737.20
2.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	242.00	22.00	5,324.00
2.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	7.00	29.00	203.00
2.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	3.00	36.10	108.30
2.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	חדר	1,740.00	4.40	7,656.00
2.51.9.0100	צביעת חץ בשביל אופניים	יח'	12.00	55.00	660.00
2.51.9.0110	שלטים מסוגים שונים כולל גרפיקה, עמודים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	15.00	450.00	6,750.00
סה"כ לתת פרק: 51.9 סימון ותמרור					31,495.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 סימון ותמרור					31,495.00
---------------------------------	--	--	--	--	-----------

סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח					9,793,327.50
-----------------------------	--	--	--	--	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.52.1.0135	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,000.00	45.00	495,000.00
2.52.1.0170	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					814,000.00
---	--	--	--	--	------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

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	20,000.00	1.60	32,000.00
2.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	300.00	22.00	6,600.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 שונות	38,600.00
--------------------------	-----------

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט	852,600.00
----------------------------	------------

תת פרק: 57 ניקוז
תת פרק: 57.2 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.57.2.0010	תא ניקוז משולב 100*120 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	6,630.00	6,630.00
2.57.2.0020	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 D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,597.20	7,986.00
2.57.2.0030	קולטן ראשי בינוני 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 D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,775.00	8,875.00
2.57.2.0040	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'	19.00	1,686.10	32,035.90
2.57.2.0050	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	16.00	1,952.70	31,243.20
2.57.2.0070	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'.	יח'	2.00	5,242.20	10,484.40
2.57.2.0075	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'.	יח'	2.00	5,801.00	11,602.00
2.57.2.0080	שוחה מרובעת במידות פנים 100/120 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'.	יח'	1.00	6,343.00	6,343.00
2.57.2.0100	שוחה מלבנית במידות פנים 140/120 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 64 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	1.00	5,103.00	5,103.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.57.2.0110	שוחה מלבנית במידות פנים 140/120 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'.	יח'	4.00	6,132.00	24,528.00
2.57.2.0120	שוחה מלבנית במידות פנים 140/120 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'.	יח'	3.00	6,682.00	20,046.00
2.57.2.0125	שוחה מלבנית במידות פנים 140/120 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'.	יח'	4.00	7,588.00	30,352.00
2.57.2.0128	שוחה מלבנית במידות פנים 140/120 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'.	יח'	1.00	8,511.00	8,511.00
2.57.2.0129	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	15,900.00	15,900.00
2.57.2.0130	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
2.57.2.0140	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	2.00	13,950.00	27,900.00
2.57.2.0170	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	200.00	399.12	79,824.00
2.57.2.0175	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-0.0 עד 2.0 מ'.	מ"ר	266.00	531.50	141,379.00
2.57.2.0180	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"ר	150.00	591.40	88,710.00
2.57.2.0200	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	275.00	1,075.00	295,625.00
2.57.2.0205	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0 עד 4.0 מ'.	מ"א	115.00	1,115.00	128,225.00
2.57.2.0210	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	30.00	1,370.25	41,107.50
2.57.2.0220	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	6.00	754.20	4,525.20
2.57.2.0225	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	10.00	588.00	5,880.00
2.57.2.0230	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	6,062.00	6,062.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.57.2.0240	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחנת צנרת ניקוז בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	600.00	97.70	58,620.00
2.57.2.0250	אספקה ויציקת CLSM . היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	1,800.00	313.00	563,400.00
2.57.2.0260	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות טילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	45.00	130.00	5,850.00

1,679,747.20	סה"כ לתת פרק: 57.2 קווי ניקוז
--------------	-------------------------------

1,679,747.20	סה"כ לפרק: 57 ניקוז
--------------	---------------------

14,974,822.90	סה"כ לתת כתב: 2 מבנה 2
---------------	------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

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	4,000.00	8.00	32,000.00
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	600.00	12.00	7,200.00
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	600.00	36.00	21,600.00
	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	16.00	1,590.00	25,440.00
	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	400.00	43.00	17,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.1.0348	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 ידיים 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	200.00	100.00	20,000.00
3.8.1.0351	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 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	1,000.00	110.00	110,000.00
	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.				
3.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפל	12.00	1,100.00	13,200.00
3.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנלים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפל	11.00	800.00	8,800.00
3.8.1.0466	פירוק זרוע והובלתה למחסני העירייה	קומפל	20.00	250.00	5,000.00
3.8.1.0483	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזורים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שירות המפקח.	קומפל	43.00	200.00	8,600.00
	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. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
3.8.1.0503	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	403.00	41.00	16,523.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
3.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	13.00	33.00	429.00

285,992.00

תאורה 8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

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 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.				
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	12.00	3,960.00	47,520.00
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	643.00	2,572.00
	צביעה				
3.8.2.0454	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	10.00	1,650.00	16,500.00
3.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל	10.00	800.00	8,000.00
3.8.2.0900	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)		150.00	374.00	56,100.00
3.8.2.0901	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'	32.00	340.00	10,880.00

141,572.00

עמודים חרועות

8.2

סה"כ לתת פרק:

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 10KA, 2X10AC, 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	2.00	250.00	500.00
3.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	10.00	320.00	3,200.00
3.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	420.00	420.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כבל מסיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכייה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
3.8.3.0126	כבל מסיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	500.00	47.00	23,500.00
	מוליך הארקה מנחשת 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.				
3.8.3.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	500.00	26.00	13,000.00
	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 מנחשת 50 ממ"ד 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	5.00	799.00	3,995.00
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	12.00	115.00	1,380.00
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 היסוד.	קומפל	12.00	213.00	2,556.00
3.8.3.0999	כבל נאופרן 4X2.5	מ"א	500.00	22.00	11,000.00

59,551.00

אביזרים

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.4.0900	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 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 א ו 3000K כולל דרייבר עם תקשורת DALI.	יח'	67.00	4,200.00	281,400.00
3.8.4.0950	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	2.00	2,650.00	5,300.00
3.8.4.0960	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	30.00	4,300.00	129,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק: 8.4	גופי תאורה			415,700.00

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.				
3.8.7.0027	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י "6 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	300.00	55.00	16,500.00
3.8.7.0030	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י "8 בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	400.00	90.00	36,000.00
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	200.00	58.00	11,600.00
3.8.7.0066	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 שריוולים 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	2.00	2,218.00	4,436.00
3.8.7.0351	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור, חיתוך ושברית 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	110.00	16,500.00

סה"כ לתת פרק: 8.7	הכנות לחברת חשמל	85,036.00
-------------------	------------------	-----------

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 הכרתי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
	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.				

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 בוק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	600.00	54.00	32,400.00
3.8.8.0054	צינור מפוליאיתילן 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	1,300.00	25.00	32,500.00
3.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 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	200.00	22.00	4,400.00
	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.				
3.8.8.0171	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	12.00	1,590.00	19,080.00

88,380.00	סה"כ לתת פרק:	8.8	תקשורת עירונית
-----------	---------------	-----	----------------

תת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.8.9.0051	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	400.00	40.00	16,000.00
3.8.9.0087	צינור קשיח בקוטר 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	1,000.00	22.00	22,000.00
3.8.9.0093	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 בוק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ"א	300.00	13.00	3,900.00
3.8.9.0156	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	515.00	1,030.00
3.8.9.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פטי 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 מדרכת סטנדרט בזק.	קומפל	5.00	6,400.00	32,000.00
3.8.9.0999	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח (מחירון נתי")	קומפל	3.00	450.00	1,350.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט					
					76,280.00
סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל					
					1,152,511.00

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.40.1.0540	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	200.00	125.00	25,000.00
3.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,600.00	75.00	120,000.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
3.40.1.0670	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	44.00	11.40	501.60
3.40.1.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיווריים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	33.00	140.80	4,646.40
3.40.1.0690	אבן סימון והכוונה לעיווריים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	11.00	271.00	2,981.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
3.40.1.0710	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	1,452.00	75.00	108,900.00
3.40.1.0720	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	19.00	125.00	2,375.00
3.40.1.0730	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיסום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	88.00	90.00	7,920.00
3.40.1.0740	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,217.00	69.50	84,581.50

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות					356,905.50
סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר					356,905.50

פרק: 41
תת פרק: 41.2

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מז-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	3.00	7,500.00	22,500.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	22,500.00
---------------	------	-----------

סה"כ לפרק:	41	22,500.00
------------	----	-----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0060	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'	3.00	7,099.80	21,299.40
3.44.1.0120	גדר מלוחות פח טרפוי 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	850.00	99.40	84,490.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	105,789.40
---------------	------	------------

סה"כ לפרק:	44	105,789.40
------------	----	------------

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.1.0025	חיפוי לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,500.00	3.70	9,250.00
3.51.1.0070	פירוק זיהר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	100.00	58.10	5,810.00
3.51.1.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	150.00	124.10	18,615.00
3.51.1.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	8,000.00	7.00	56,000.00
3.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	3,300.00	12.00	39,600.00
3.51.1.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	2,600.00	14.10	36,660.00
3.51.1.0156	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	1,500.00	40.00	60,000.00
3.51.1.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	500.00	15.00	7,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.1.0460	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
3.51.1.0470	פירוק והריסת קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	64.20	3,210.00
3.51.1.0530	קצוץ ו/או חיטופס מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיני וסילוק.	מ"ר	300.00	6.00	1,800.00

244,870.00	סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות
------------	---------------	------	--------------------------

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				
3.51.2.0040	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, פיני, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	35,000.00	60.00	2,100,000.00
3.51.2.0045	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'.	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
3.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג'י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	3.00	3,200.00	9,600.00
3.51.2.0161	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00

2,127,650.00	סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
--------------	---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,300.00	122.00	402,600.00
3.51.3.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,500.00	122.00	183,000.00
3.51.3.0110	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	8,000.00	41.00	328,000.00
3.51.3.0120	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון 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	17,000.00	60.00	1,020,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	11,100.00	3.70	41,070.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	1,974,670.00
---------------	------	-------------------	--------------

תת פרק: 51.9 סימון ותמרו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות				
3.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרוני דרך מסוג עירוני.	יח'	15.00	174.20	2,613.00
3.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרונים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	12.00	135.50	1,626.00
3.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	510.00	2.60	1,326.00
3.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	32.00	19.40	620.80
3.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	111.00	22.00	2,442.00
3.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	7.00	29.00	203.00
3.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	3.00	36.10	108.30
3.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	חדר	1,320.00	4.40	5,808.00
3.51.9.0100	צביעת חץ בשביל אופניים	יח'	12.00	55.00	660.00
3.51.9.0110	שלטים מסוגים שונים כולל גרפיקה, עמודים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	10.00	450.00	4,500.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	סימון ותמרו	19,907.10
---------------	------	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	כבישים ופיתוח	4,367,097.10
------------	----	---------------	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.52.1.0135	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	8,000.00	45.00	360,000.00
3.52.1.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,000.00	29.00	145,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

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

505,000.00	סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות		
------------	---------------	------	--------------------------------	--	--

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	13,000.00	1.60	20,800.00
3.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	100.00	22.00	2,200.00

23,000.00	סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות		
-----------	---------------	------	-------	--	--

528,000.00	סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט		
------------	------------	----	--------------	--	--

פרק: 57 ניקוז

תת פרק: 57.3 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.3.0025	תא ניקוז משולב 100*120 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	1.00	6,630.00	6,630.00
3.57.3.0030	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'	19.00	1,686.10	32,035.90
3.57.3.0040	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 C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	18.00	1,952.70	35,148.60
3.57.3.0050	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'.	יח'	1.00	5,242.00	5,242.00
3.57.3.0060	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'.	יח'	3.00	5,842.00	17,526.00
3.57.3.0070	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'.	יח'	1.00	5,845.80	5,845.80
3.57.3.0080	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'.	יח'	6.00	6,275.00	37,650.00
3.57.3.0110	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'.	יח'	1.00	5,671.00	5,671.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.3.0120	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	יח'	3.00	6,117.00	18,351.00
3.57.3.0124	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	יח'	1.00	7,588.00	7,588.00
3.57.3.0126	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 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'	יח'	1.00	637.00	637.00
3.57.3.0130	שוחה מלבנית במידות פנים 150/180 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'	יח'	1.00	18,900.00	18,900.00
3.57.3.0132	שוחה עגולה קוטר 150 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'	יח'	2.00	13,000.00	26,000.00
3.57.3.0140	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	160.00	399.12	63,859.20
3.57.3.0150	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק 2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	360.00	591.00	212,760.00
3.57.3.0170	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	350.00	764.00	267,400.00
3.57.3.0180	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	4.00	588.00	2,352.00
3.57.3.0185	פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).	יח'	3.00	302.00	906.00
3.57.3.0190	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	6,510.00	6,510.00
3.57.3.0200	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ניקוז בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	1,035.00	97.70	101,119.50
3.57.3.0210	אספקה ויציקת CLSM. היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	3,305.00	313.00	1,034,465.00
3.57.3.0220	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברד או חול A-3, A-1 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	600.00	130.00	78,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	57.3	קווי ניקוז		1,984,597.00
	סה"כ לפרק:	57	ניקוז		1,984,597.00
	סה"כ לתת כתב:	3	מבנה 3		8,517,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

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.				
	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.				
4.8.1.0087	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	350.00	22.00	7,700.00
4.8.1.0096	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	1,100.00	8.00	8,800.00
4.8.1.0102	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	1,100.00	12.00	13,200.00
	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	20.00	1,590.00	31,800.00
4.8.1.0174	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	3.00	1,890.00	5,670.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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	1,000.00	43.00	43,000.00
	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.				
4.8.1.0315	קידוח אופקי כולל החדרת 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	240.00	24,000.00
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, חפירה וחציבה לרבות בעבודתידיים 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	160.00	110.00	17,600.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומיים 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.				
4.8.1.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפל	40.00	1,100.00	44,000.00
4.8.1.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.	קומפל	22.00	800.00	17,600.00
	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. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
4.8.1.0485	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	106.00	41.00	4,346.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	41.00	33.00	1,353.00

219,069.00	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 חם 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.				
4.8.2.0228	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 10 מטר.	קומפל	40.00	4,700.00	188,000.00
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	4.00	643.00	2,572.00
4.8.2.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	37.00	350.00	12,950.00
4.8.2.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	2.00	510.00	1,020.00
4.8.2.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	1.00	650.00	650.00
	צביעה				
4.8.2.0454	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	8.00	1,650.00	13,200.00
4.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל	8.00	800.00	6,400.00
4.8.2.0900	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	450.00	374.00	168,300.00
4.8.2.0901	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'	40.00	340.00	13,600.00

406,692.00	סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים זרועות
------------	---------------	-----	---------------

תת פרק: 8.3 אביזרים

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

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	37.00	250.00	9,250.00
4.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	3.00	320.00	960.00
4.8.3.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	420.00	420.00
	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.				
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	1,200.00	47.00	56,400.00
	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.				
4.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,200.00	26.00	31,200.00
	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.				
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	5.00	799.00	3,995.00
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	40.00	115.00	4,600.00
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	40.00	213.00	8,520.00

115,345.00

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרים

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
4.8.4.0180	גוף תאורת רחובות לד 71W דוגמת אפולו 8000 המשווק ע"י געש, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.04.018.	יח'	44.00	2,100.00	92,400.00

92,400.00	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 להתעכדן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
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	1,122.00	62.00	69,564.00
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	1,700.00	126.00	214,200.00
4.8.7.0027	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	50.00	55.00	2,750.00
4.8.7.0030	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	50.00	90.00	4,500.00
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-6 צינורות בקוטר 6" או 4" או 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	600.00	58.00	34,800.00
4.8.7.0057	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	1,350.00	4,050.00
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	3.00	2,540.00	7,620.00
	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.				
4.8.7.0321	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	300.00	350.00	105,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.7.0342	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	300.00	140.00	42,000.00
4.8.7.0361	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 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 קצוות הצנרת.	מ"א	187.00	110.00	20,570.00
4.8.7.0900	השחלת/הנחת סט צכבלי מתח גבוה שיסופק ע"י אחרים.	מ"א	1,200.00	30.00	36,000.00

סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל 541,054.00

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 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 וטרט 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	54.00	27,000.00
4.8.8.0054	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	1,100.00	25.00	27,500.00
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 בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	200.00	13.00	2,600.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, טמל 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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	10.00	1,590.00	15,900.00

סה"כ לתת פרק:	8.8	תקשורת עירונית	73,000.00
---------------	-----	----------------	-----------

תת פרק: 8.9 העתקות בזק והוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
4.8.9.0051	צינור מפוליאיתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 63 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	1,500.00	19.00	28,500.00
4.8.9.0061	פחירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 63, 75, 40, 50 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	1,000.00	40.00	40,000.00
4.8.9.0066	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 שריוולים 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	2.00	2,218.00	4,436.00
4.8.9.0097	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 פוליופופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בזק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	1,700.00	22.00	37,400.00
4.8.9.0103	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליופופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מ"א	2,000.00	13.00	26,000.00
4.8.9.0156	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	515.00	1,030.00
4.8.9.0165	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 3 עוגנים 2 פטי 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	5.00	6,400.00	32,000.00
4.8.9.0171	חפירה ובניה של תא בזק ובטון טרומי מאובזר כולל 5 עוגנים 4 פטי 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 25A במידות 224/144/253 ס"מ כולל מכסה מדרכתי סטנדרט בזק.	קומפל	1.00	9,150.00	9,150.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.8.9.0210	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	2,500.00	12,500.00
	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים או בשטח אחר ובכל שיטה, כולל החדרת צינורות, עם חבל משיכה בכל צינור, כולל צנרת, הפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחדרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
4.8.9.0315	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	240.00	24,000.00
4.8.9.0999	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח (מחירון נתי")	קומפל	4.00	450.00	1,800.00

סה"כ לתת פרק: 8.9 העתקות בוק והוט 216,816.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 1,664,376.00

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0540	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	100.00	125.00	12,500.00
4.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,200.00	75.00	90,000.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
4.40.1.0670	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	109.00	11.40	1,242.60
4.40.1.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	76.00	140.80	10,700.80
4.40.1.0690	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	33.00	271.00	8,943.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
4.40.1.0710	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	1,132.00	75.00	84,900.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0720	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	13.00	125.00	1,625.00
4.40.1.0730	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקייטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	94.00	90.00	8,460.00
4.40.1.0740	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	1,430.00	69.50	99,385.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 317,756.40

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 317,756.40

פרק: 41

תת פרק: 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	2.00	7,500.00	15,000.00

סה"כ לתת פרק: 41.2 15,000.00

סה"כ לפרק: 41 15,000.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0060	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
4.44.1.0120	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	340.00	99.40	33,796.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 47,995.60

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 47,995.60

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וטילוק.	מ"ר	800.00	3.70	2,960.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0070	פירוק זיהר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	100.00	58.10	5,810.00
4.51.1.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	124.10	12,410.00
4.51.1.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פיני וסילוק.	מ"ר	7,000.00	7.00	49,000.00
4.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	2,800.00	12.00	33,600.00
4.51.1.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	3,000.00	14.10	42,300.00
4.51.1.0156	פיני 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	1,000.00	40.00	40,000.00
4.51.1.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	50.00	15.00	750.00
4.51.1.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	25.00	128.50	3,212.50
4.51.1.0470	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיני וסילוק.	מ"ק	50.00	64.20	3,210.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות 193,252.50

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				
4.51.2.0040	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, פיני, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שיידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	31,000.00	60.00	1,860,000.00
4.51.2.0045	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'.	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
4.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג"י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	3.00	3,200.00	9,600.00
4.51.2.0161	חפירת בור גישוש וגילוי פיזי של התשתית בעומק עד 6.0 מ'.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר					
					1,887,650.00

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	5,000.00	122.00	610,000.00
4.51.3.0030	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,500.00	122.00	427,000.00
4.51.3.0120	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרות במפרט הטנני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	23,000.00	60.00	1,380,000.00
4.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	17,000.00	3.70	62,900.00
סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא					
					2,479,900.00

תת פרק: 51.9 סימון ותמרור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות				
4.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	10.00	174.20	1,742.00
4.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	135.50	1,355.00
4.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	187.00	2.60	486.20
4.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	25.00	19.40	485.00
4.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	67.00	22.00	1,474.00
4.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00	29.00	174.00
4.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	36.10	72.20
4.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	ח"ד	696.00	4.40	3,062.40
4.51.9.0100	צביעת חץ בשביל אופניים	יח'	5.00	55.00	275.00
סה"כ לתת פרק: 51.9 סימון ותמרור					
					9,125.80

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות אספלט	52			
	תת פרק:	52.1			
	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	52.1			
	סה"כ לפרק:	51	כבישים ופיתוח		4,569,928.30

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.1.0135	תא"צ 25 בעובי 8 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	12,500.00	45.00	562,500.00
4.52.1.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	6,000.00	29.00	174,000.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	736,500.00
---------------	------	--------------------------------	------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	18,500.00	1.60	29,600.00
4.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"א	150.00	22.00	3,300.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	32,900.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	769,400.00
------------	----	--------------	------------

פרק: 57 ניקוז

תת פרק: 57.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.2.0005	אספקה והנחה לרבות טילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית. למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	50.00	130.00	6,500.00
4.57.2.0007	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM ממטר העליון	מ"ק	150.00	221.80	33,270.00

סה"כ לתת פרק:	57.2		39,770.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 57.4 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.4.0010	תא ניקוז משולב 100*120 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 ברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	6,630.00	33,150.00
4.57.4.0020	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'	17.00	1,686.10	28,663.70

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.57.4.0030	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 C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	13.00	1,952.70	25,385.10
4.57.4.0040	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'.	יח'	5.00	6,275.00	31,375.00
4.57.4.0045	שוחה בקוטר 150 ס"מ 2.25-1.75	יח'	1.00		
4.57.4.0050	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	165.00	399.12	65,854.80
4.57.4.0060	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	29.00	720.00	20,880.00
4.57.4.0070	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-0.0 מ' עד 2.0 מ'.	מ"א	30.00	625.00	18,750.00
4.57.4.0080	צילום קווי מים ניקוז ביוב חדשים בכל קוטר שהוא המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	2,800.00	2,800.00
4.57.4.0090	תוספת לשוחה עבור הצבתה על קו קיים	יח'	5.00	665.00	3,325.00
4.57.4.0100	תוספת לחיבור קו לשוחה קיימת	יח'	4.00	754.20	3,016.80
4.57.4.0110	תוספת לקולטן עבור הצבתו על קו קיים	יח'	7.00	565.00	3,955.00
4.57.4.0120	התחברות צינור חדש בקוטר 40 לצינור קיים בקוטר 40	יח'	1.00	2,170.00	2,170.00
4.57.4.0130	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת צינור בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	150.00	97.70	14,655.00
4.57.4.0140	אספקה ויזיקת CLSM . היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	500.00	313.00	156,500.00
4.57.4.0150	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות טילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	50.00	130.00	6,500.00

סה"כ לתת פרק: 57.4 קווי ניקוז 416,980.40

סה"כ לפרק: 57 ניקוז 456,750.40

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 4

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת כתב:	4	מבנה 4		7,841,206.70

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

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 שרשורי 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	8.00	3,600.00
5.8.1.0102	צינור שרשורי 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	450.00	12.00	5,400.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות היום, 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.				
5.8.1.0171	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	3.00	1,590.00	4,770.00
5.8.1.0174	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	1.00	1,890.00	1,890.00
	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.				
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	400.00	43.00	17,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.1.0351	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	120.00	110.00	13,200.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, הפירה 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.				
5.8.1.0372	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.	קומפל	13.00	730.00	9,490.00
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 שיורה המפקח.	קומפל	13.00	800.00	10,400.00
	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. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
5.8.1.0485	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	15.00	41.00	615.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
5.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	5.00	33.00	165.00

66,730.00

8.1 תאורה

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 חס לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח דלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
5.8.2.0054	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.053 באורך 7 מ'.	קומפל	13.00	3,000.00	39,000.00
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	2.00	643.00	1,286.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה				
5.8.2.0454	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל		1,650.00	
5.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממכתת ומכסה עגול יצוק ממכתת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל		800.00	
5.8.2.0900	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)		104.00	374.00	38,896.00
5.8.2.0901	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'	13.00	340.00	4,420.00

83,602.00	עמודים חרועות	8.2	סה"כ לתת פרק:
-----------	---------------	-----	---------------

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	13.00	250.00	3,250.00
5.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	12.00	320.00	3,840.00
5.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	200.00	9.00	1,800.00
5.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	450.00	47.00	21,150.00
	מרכיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכייה 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.				
5.8.3.0297	מרכייה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00
5.8.3.0298	יסוד בטון מזויין ב- 30 למרכייה למאור (מחירון נט"י)	קומפל	1.00	2,080.00	2,080.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.8.3.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	1.00	600.00	600.00
	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	450.00	26.00	11,700.00
	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	799.00	1,598.00
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	13.00	115.00	1,495.00
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 היס.	קומפל	13.00	213.00	2,769.00
5.8.3.0999	כבל נאופרן 4X2.5	מ"א	450.00	22.00	9,900.00

85,182.00

8.3 אביזרים

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 מפורז אור בצורת קונוס, מערכת דרייבר אינטגרלית כולל מערכת אופטית #5098. צבע האור 4000K או K 3000 כולל דרייבר עם תקשורת DALI.	יח'	13.00	3,300.00	42,900.00
5.8.4.0940	זרוע טופ TRESSA להתקנת גוף התאורה Yoa-Led על ראש עמוד תוצרת שרדר	יח'	13.00	2,160.00	28,080.00

70,980.00

8.4 גופי תאורה

סה"כ לתת פרק:

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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	128.00	62.00	7,936.00
5.8.7.0024	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	150.00	26.00	3,900.00
5.8.7.0027	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	50.00	55.00	2,750.00
5.8.7.0030	צינור שרשוירי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מנילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	50.00	90.00	4,500.00
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	358.00	58.00	20,764.00
5.8.7.0057	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	15.00	1,350.00	20,250.00
5.8.7.0060	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	2,540.00	7,620.00
5.8.7.0066	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"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידיית ומנעול סטנדרט בזק/הוט.	קומפל	17.00	2,218.00	37,706.00
5.8.7.0910	בניית חדר טרפו ל-2 שנאים טרומי תת קרקעי כולל חפירה וביצוע הפיתוח הצמוד, טיפול בהיתר בנייה, שרוולים והארקה, השגת היתר בנייה, הצבה ומסירה לח"ח.	קומפל	1.00	350,000.00	350,000.00

455,426.00

הכנות לחברת חשמל

8.7

סה"כ לתת פרק:

תקשורת עירונית

8.8

תת פרק:

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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פקוח ישיר של בוק 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, 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 בוק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצונ.	מ"א	50.00	54.00	2,700.00
5.8.8.0054	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	800.00	25.00	20,000.00
	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	7.00	1,590.00	11,130.00

33,830.00	סה"כ לתת פרק: 8.8 תקשורת עירונית
-----------	----------------------------------

795,750.00	סה"כ לפרק: 8 מתקני השמל
------------	-------------------------

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.40.1.0540	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	190.00	125.00	23,750.00
5.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	100.00	75.00	7,500.00
5.40.1.0850	נגיש-אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לניכס, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון בגוון אפור.	מ"א	25.00	110.00	2,750.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
5.40.1.0870	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	15.00	11.40	171.00
5.40.1.0880	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	15.00	140.80	2,112.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.40.1.0890	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 6/20/20 ס"מ לדבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	15.00	271.00	4,065.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
5.40.1.0910	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיסוס קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	931.00	75.00	69,825.00
5.40.1.0920	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיסוס קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	10.00	125.00	1,250.00
5.40.1.0930	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיסוס קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	14.00	90.00	1,260.00
5.40.1.0940	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א		69.50	

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 112,683.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 112,683.00

פרק: 41

תת פרק: 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	7,500.00	7,500.00

סה"כ לתת פרק: 41.2 7,500.00

סה"כ לפרק: 41 7,500.00

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.44.1.0060	שער דו כנפי ברוחב 3 מטר ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת בזול עם מילואת רשת מרוחקת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	7,099.80	14,199.60
5.44.1.0120	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, לדבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	260.00	99.40	25,844.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 40,043.60

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			44		40,043.60
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
5.51.1.0025	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,700.00	3.70	28,490.00
5.51.1.0065	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	100.00	79.20	7,920.00
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
5.51.1.0110	פירוק קירות, רצפות ואלמנטים אחרים מבטון לא מזויין במידות שונות לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	20.00	64.20	1,284.00
5.51.1.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מ"א	100.00	15.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות 114,194.00

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 א1 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				
5.51.2.0040	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, פינוי, והובלה לכל מרחק שהוא לאתר מורשה כולל תשלום כל האגרות שידרשו (למנהל, לאתר ההטמנה וכדו').	מ"ק	16,000.00	60.00	960,000.00
5.51.2.0045	מחפרון אופני עם פטיש שכירה 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'.	י"ע	3.00	1,850.00	5,550.00
5.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג'י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	3.00	3,200.00	9,600.00
5.51.2.0161	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 987,650.00

תת פרק:

51.3 מצעים ומילוי מובא

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

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	2,500.00	122.00	305,000.00
5.51.3.0120	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרות במפרט הטנני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	7,000.00	60.00	420,000.00
5.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	6,000.00	3.70	22,200.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 747,200.00

תת פרק: 51.9 סימון ותמרוך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות				
5.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרוך דרך מסוג עירוני.	יח'	12.00	174.20	2,090.40
5.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרוכים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	10.00	135.50	1,355.00
5.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	205.00	2.60	533.00
5.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	30.00	19.40	582.00
5.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	70.00	22.00	1,540.00
5.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	6.00	29.00	174.00
5.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	36.10	72.20
5.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	חדר	540.00	4.40	2,376.00
5.51.9.0100	צביעת חץ בשביל אופניים	יח'	5.00	55.00	275.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 סימון ותמרוך 8,997.60

סה"כ לפרק: 51 כבישים ופיתוח 1,858,041.60

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

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

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.1.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,000.00	29.00	145,000.00

145,000.00	סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
------------	---------------	------	--------------------------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולטיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.60	8,000.00
5.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	50.00	22.00	1,100.00

9,100.00	סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות
----------	---------------	------	-------

154,100.00	סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט
------------	------------	----	--------------

פרק: 57 ניקוז

תת פרק: 57.5 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.57.5.0010	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	180.00	403.90	72,702.00
5.57.5.0020	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.	מ"ר	200.00	637.00	127,400.00
5.57.5.0030	תא ניקוז משולב 100*120 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00	6,630.00	39,780.00
5.57.5.0040	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
5.57.5.0050	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,952.70	5,858.10
5.57.5.0060	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'.	יח'	4.00	5,242.00	20,968.00
5.57.5.0070	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 125 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	4.00	3,986.40	15,945.60
5.57.5.0080	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	2.00	2,800.00	5,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 5

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	57.5	קווי ניקוז		303,428.60
	סה"כ לפרק:	57	ניקוז		303,428.60
	סה"כ לתת כתב:	5	מבנה 5		3,271,546.80

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.44.1.0060	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'	7.00	7,099.80	49,698.60
6.44.1.0120	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	4,000.00	99.40	397,600.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 447,298.60

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 447,298.60

פרק: 51 כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.1.0025	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	78,000.00	3.70	288,600.00
6.51.1.0070	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	5,000.00	40.00	200,000.00
6.51.1.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	100.00	124.10	12,410.00
6.51.1.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	360.00	12.00	4,320.00
6.51.1.0460	פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	10.00	128.50	1,285.00
6.51.1.0470	פירוק והריסת קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	20.00	64.20	1,284.00
6.51.1.0999	הריסת מבנה קל בשלמות או בחלקו, ריק מתכולה, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות.	מ"ר	100.00	170.00	17,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות 524,899.00

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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.2.0040	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	182,000.00	60.00	10,920,000.00
6.51.2.0045	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'.	י"ע	15.00	1,850.00	27,750.00
6.51.2.0050	באגר, כולל מפעיל בתנאי רג"י באישור המפקח מראש ובכתב לצורך ביצוע עבודות בורות גישוש וכדו'.	י"ע	5.00	3,200.00	16,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות נפר	10,963,750.00
---------------	------	------------	---------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.51.3.0110	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי תחתון לפי הגדרות במפרט הטנני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	65,000.00	41.00	2,665,000.00
6.51.3.0120	מילוי מובא העונה להגדרות חומר מילוי עליון לפי הגדרות במפרט הטנני המיוחד, המחיר כולל פיזור בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ וההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51	מ"ק	95,000.00	60.00	5,700,000.00
6.51.3.0200	עיבוד תשתית קיימת כולל ציוד כח אדם ומים.	מ"ר	62,000.00	3.70	229,400.00

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	8,594,400.00
---------------	------	-------------------	--------------

סה"כ לפרק:	51	כבישים ופיתוח	20,083,049.00
------------	----	---------------	---------------

פרק: 57 ניקוז

תת פרק: 57.6 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.6.0010	תא ניקוז משולב 120*100 כדוגמת MD-8 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	11.00	6,630.00	72,930.00
6.57.6.0020	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 D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	1,597.20	12,777.60
6.57.6.0030	קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבתון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית D400 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	8.00	1,775.00	14,200.00
6.57.6.0040	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'	83.00	1,686.10	139,946.30

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.6.0050	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	72.00	1,952.70	140,594.40
6.57.6.0060	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	1.00	3,647.60	3,647.60
6.57.6.0070	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'.	יח'	1.00	4,638.50	4,638.50
6.57.6.0080	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'.	יח'	10.00	5,242.20	52,422.00
6.57.6.0090	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'.	יח'	17.00	6,250.00	106,250.00
6.57.6.0095	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 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'.	יח'	2.00	5,801.00	11,602.00
6.57.6.0100	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	5.00	5,100.50	25,502.50
6.57.6.0110	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'.	יח'	6.00	5,845.80	35,074.80
6.57.6.0120	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'.	יח'	3.00	6,343.00	19,029.00
6.57.6.0125	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'.	יח'	16.00	6,850.00	109,600.00
6.57.6.0130	שוחה מלבנית במידות פנים 180/150 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'.	יח'	1.00	17,225.00	17,225.00
6.57.6.0140	שוחה מלבנית במידות פנים 180/150 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'.	יח'	3.00	18,450.00	55,350.00
6.57.6.0150	שוחה מלבנית במידות פנים 180/150 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'.	יח'	3.00	19,600.00	58,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.6.0160	שוחה מלבנית במידות פנים 180/150 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'.	יח'	4.00	20,700.00	82,800.00
6.57.6.0170	שוחה מלבנית במידות פנים 180/210 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'.	יח'	2.00	20,150.00	40,300.00
6.57.6.0180	שוחה מלבנית במידות פנים 180/210 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'.	יח'	3.00	22,200.00	66,600.00
6.57.6.0200	שוחה מלבנית במידות פנים 180/210 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'.	יח'	1.00	39,000.00	39,000.00
6.57.6.0220	שוחה מלבנית במידות פנים 260/260 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'.	יח'	3.00	43,775.00	131,325.00
6.57.6.0230	שוחה מלבנית במידות פנים 300/300 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'.	יח'	1.00	53,000.00	53,000.00
6.57.6.0235	שוחה מלבנית במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.275 מ'.	יח'	1.00	56,200.00	56,200.00
6.57.6.0250	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
6.57.6.0260	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	3.00	11,800.00	35,400.00
6.57.6.0270	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
6.57.6.0275	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	2.00	13,950.00	27,900.00
6.57.6.0280	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 200 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	יח'	1.00	18,700.00	18,700.00
6.57.6.0282	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 200 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	יח'	1.00	19,700.00	19,700.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.6.0284	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 200 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	יח'	1.00	21,100.00	21,100.00
6.57.6.0286	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 200 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	1.00	22,700.00	22,700.00
6.57.6.0290	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 200 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	1.00	23,900.00	23,900.00
6.57.6.0300	שוחה מחומשת טרומית מבטון ב-30 עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	יח'	1.00	65,000.00	65,000.00
6.57.6.0310	שוחה מחומשת טרומית מבטון ב-30 עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ'.	יח'	1.00	75,000.00	75,000.00
6.57.6.0320	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	700.00	399.12	279,384.00
6.57.6.0325	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	130.00	720.00	93,600.00
6.57.6.0330	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	1,100.00	591.00	650,100.00
6.57.6.0335	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	165.00	764.70	126,175.50
6.57.6.0340	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	385.00	764.70	294,409.50
6.57.6.0350	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	114.00	1,075.40	122,595.60
6.57.6.0360	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	340.00	1,370.00	465,800.00
6.57.6.0370	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 2.0 מ'.	מ"א	320.00	2,328.00	744,960.00
6.57.6.0380	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 4 בעומק 0.0 עד 3.0 מ'.	מ"א	260.00	2,328.00	605,280.00
6.57.6.0410	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	28,756.00	28,756.00
6.57.6.0420	פתיחת כביש ע"י ניסור אטפלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ניקוז בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. הסעיף לא ישולם במקומות בהם יש פתיחה של צלחת מלאה אלא רק במקומות בהם מבוצע קו ביוב בלבד.	מ"ר	50.00	97.70	4,885.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.57.6.0430	אספקה ויציקת CLSM . היציקה באישור בכתב מהמפקח על ידי רישום ביומן העבודה.	מ"ק	600.00	313.00	187,800.00
6.57.6.0440	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות טילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	800.00	130.00	104,000.00

סה"כ לתת פרק:	57.6	קווי ניקוז	5,389,960.30
---------------	------	------------	--------------

סה"כ לפרק:	57	ניקוז	5,389,960.30
------------	----	-------	--------------

סה"כ לתת כתב:	6	מבנה 6	25,920,307.90
---------------	---	--------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: עבודות נוספות

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. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
7.40.1.0020	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	17.00	11.40	193.80
7.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיווריים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	6.00	140.80	844.80
7.40.1.0040	אבן סימון והכוונה לעיווריים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	11.00	271.00	2,981.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
7.40.1.0060	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	977.00	75.00	73,275.00
7.40.1.0080	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	24.00	90.00	2,160.00
7.40.1.0090	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	282.00	69.50	19,599.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 99,053.60

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 99,053.60

פרק: 57 ניקוז

תת פרק: 57.1 תת פרק 1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד				

סה"כ לתת פרק: 57.1 תת פרק 1

תת פרק: 57.7 קווי ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.7.0010	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	4.00	1,952.70	7,810.80

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: עבודות נוספות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.7.0020	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'	4.00	1,686.10	6,744.40
7.57.7.0040	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 6.25 מ' ועד 6.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	82,900.00	82,900.00
7.57.7.0050	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 6.75 מ' ועד 7.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	88,900.00	177,800.00
7.57.7.0060	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 7.25 מ' ועד 7.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	96,900.00	96,900.00
7.57.7.0070	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 7.75 מ' ועד 8.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	107,000.00	214,000.00
7.57.7.0080	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 8.25 מ' ועד 8.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	120,000.00	120,000.00
7.57.7.0090	שווחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 300/300 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 9.25 מ' ועד 9.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	135,000.00	135,000.00
7.57.7.0100	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	65.00	403.90	26,253.50
7.57.7.0110	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-5.0 מ' עד 6.0 מ'.	מ"א	140.00	6,500.00	910,000.00
7.57.7.0120	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-6.0 מ' עד 7.0 מ'.	מ"א	77.00	6,700.00	515,900.00
7.57.7.0130	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-7.0 מ' עד 8.0 מ'.	מ"א	33.00	6,900.00	227,700.00
7.57.7.0140	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-8.0 מ' עד 9.0 מ'.	מ"א	29.00	7,200.00	208,800.00
7.57.7.0150	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 180 ס"מ דרג 4 בעומק מ-9.0 מ' עד 10 מ'.	מ"א	29.00	7,500.00	217,500.00
7.57.7.0160	צילום קווי מים וניקוז חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר (2800 ש"ח) הינו לכמות עד 400 מ'. 7 ש"ח למטר תוספת לאורך צינור הגדול מ-400 מטר.	קומפל	1.00	2,800.00	2,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: עבודות נוספות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
7.57.7.0170	אספקה והנחת מילוי מובא מחומר נברר או חול A-1,A-3 או מחמרה A-2-4 לרבות הידוק מבוקר ולרבות סילוק קרקע קיימת במקומות בהם לא נערכה החלפת קרקע כללית למען הסר ספק הסעיף אינו בעבור ריפוד ועטיפה ולא יחול במקומות שבהם ממילא נערכת החלפת קרקע. הסעיף באישור מראש של המפקח	מ"ק	450.00	130.00	58,500.00

3,008,608.70	סה"כ לתת פרק: 57.7 קווי ניקוז
--------------	-------------------------------

3,008,608.70	סה"כ לפרק: 57 ניקוז
--------------	---------------------

3,107,662.30	סה"כ לתת כתב: 7 עבודות נוספות
--------------	-------------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

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.				
61.8.1.0087	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	1,500.00	22.00	33,000.00
61.8.1.0096	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	5,000.00	8.00	40,000.00
61.8.1.0102	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	5,000.00	12.00	60,000.00
	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.				
61.8.1.0171	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	50.00	1,590.00	79,500.00
61.8.1.0174	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	1,890.00	3,780.00
	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 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.8.1.0261	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	5,000.00	43.00	215,000.00
61.8.1.0351	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 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	120.00	110.00	13,200.00
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומיים ודסקיות), שרוליי 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.				
61.8.1.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפל	190.00	910.00	172,900.00
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלול (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
61.8.1.0395	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול	מ"א	414.00	41.00	16,974.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבת חצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
61.8.1.0900	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30. (נלקח ממחירון משהב"ש סעיף מס' 02.6.010)	מ"ק	122.00	33.00	4,026.00

638,380.00

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 אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור לאווירה ימית.				
61.8.2.0084	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 7.8 או 8 מ'.	קומפל	190.00	3,340.00	634,600.00
61.8.2.0342	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	12.00	643.00	7,716.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צביעה				
61.8.2.0454	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162, בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ כולל מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל		1,650.00	
61.8.2.0464	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489. (כולל שילוט המכסה וסמל הרשות)	קומפל		800.00	
61.8.2.0900	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)		1,600.00	374.00	598,400.00
61.8.2.0901	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'	190.00	340.00	64,600.00

1,305,316.00

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.				
61.8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	175.00	250.00	43,750.00
61.8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	15.00	320.00	4,800.00
	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.				
61.8.3.0081	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	500.00	9.00	4,500.00
61.8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	6,000.00	47.00	282,000.00
	מרכיית 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.				
61.8.3.0297	מרכיזה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	25,000.00	25,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.8.3.0298	יטסד בטון מזויין ב- 30 למדכזיה למאור (מחירון נתי')	קומפל	1.00	2,080.00	2,080.00
61.8.3.0315	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.	קומפל	1.00	600.00	600.00
	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.				
61.8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	6,000.00	26.00	156,000.00
	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 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
61.8.3.0387	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	25.00	799.00	19,975.00
61.8.3.0441	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	190.00	115.00	21,850.00
61.8.3.0444	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	190.00	213.00	40,470.00
61.8.3.0999	כבל נאופרן 4X2.5	מ"א	5,000.00	22.00	110,000.00

711,025.00

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרים

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.8.4.0910	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 וואט 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.	יח'	190.00	3,300.00	627,000.00
61.8.4.0920	זרוע דקורטיבית בודדה -כדוגמת TRESSA באורך 1600 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	175.00	2,650.00	463,750.00
61.8.4.0930	זרוע דקורטיבית כפולה בזווית 180 מעלות -כדוגמת TRESSA באורך 3200 מ"מ תוצרת שרדר	יח'	15.00	4,300.00	64,500.00

1,155,250.00

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

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.				
61.8.7.0027	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	1,500.00	55.00	82,500.00
61.8.7.0030	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	2,000.00	90.00	180,000.00
61.8.7.0045	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	500.00	58.00	29,000.00
61.8.7.0057	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	6.00	1,350.00	8,100.00
61.8.7.0060	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	5.00	2,540.00	12,700.00
61.8.7.0910	בניית חדר טרפו ל-2 שנאים טרומי תת קרקעי כולל חפירה והביצוע הפיתוח הצמוד טיפול בהיתר בנייה, שרולים והארקה, השגת היתר בנייה, הצבה ומסירה לח"ח.	קומפל	1.00	350,000.00	350,000.00

סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות לחברת חשמל 662,300.00

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 כולל במחירי יחידה.				
	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.				

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.8.8.0036	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 בוק פרק 1070, ומפרט 08 טעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מ"א	4,500.00	54.00	243,000.00
61.8.8.0054	צינור מפוליאיתילן 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	9,500.00	25.00	237,500.00
61.8.8.0066	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"י. תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ, טבעות, מהדקים, דלת פוליאסטר מוגנת UV, ידיית ומנעול סטנדרט בוק/הוט.	קומפל	5.00	2,218.00	11,090.00
61.8.8.0087	צינור קשיח בקוטר 4" 110 מ"מ P.V.C לפי ת"י 61386 סטנדרט חברת הבוק כולל כל חומרי החיבור האטמים התמוכות (ספייטרים) לרבות חוט משיכה פוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה הכל לפי מפרט מיוחד של בוק פרק 1072 ופרט ביצוע.	מ"א	1,000.00	22.00	22,000.00
61.8.8.0099	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפולפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פטים צבעוניים תוצרת מצר פלטט או פלסטרו גבת סטנדרט בוק מונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של הוט כולל כל חומרי האיטום	מ"א	1,000.00	13.00	13,000.00
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוד, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
61.8.8.0171	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	100.00	1,590.00	159,000.00

685,590.00

תקשורת עירונית

8.8 פרק: לתת פרק:

5,157,861.00

מתקני חשמל

8 פרק: לתת פרק:

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.40.1.0540	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	150.00	125.00	18,750.00
61.40.1.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	400.00	75.00	30,000.00
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, ביצוע, התקנה ואחריות				
61.40.1.0670	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	147.00	11.40	1,675.80

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.40.1.0680	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיווריים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	71.00	140.80	9,996.80
61.40.1.0690	אבן סימון והכוונה לעיווריים עם פסים 6/20/20 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	71.00	271.00	19,241.00
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות כולל אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה				
61.40.1.0710	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	5,581.00	75.00	418,575.00
61.40.1.0720	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 25/20 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	6.00	125.00	750.00
61.40.1.0730	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	362.00	90.00	32,580.00
61.40.1.0740	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	282.00	69.50	19,599.00
61.40.1.0750	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	499.00	48.40	24,151.60

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 575,319.20

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 575,319.20

פרק: 41

תת פרק: 41.2

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.41.2.0010	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	7.00	7,500.00	52,500.00

סה"כ לתת פרק: 41.2 52,500.00

סה"כ לפרק: 41 52,500.00

פרק: 51

תת פרק: 51.3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	22,000.00	122.00	2,684,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.3					2,684,000.00

תת פרק: 51.9

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות				
61.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	36.00	174.20	6,271.20
61.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	34.00	135.50	4,607.00
61.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	יח'	1,150.00	2.60	2,990.00
61.51.9.0050	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	52.00	19.40	1,008.80
61.51.9.0060	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	410.00	22.00	9,020.00
61.51.9.0070	צביעת חץ בודד.	יח'	12.00	29.00	348.00
61.51.9.0080	צביעת חץ כפול.	יח'	4.00	36.10	144.40
61.51.9.0090	צביעת אבני שפה.	חדר	2,050.00	4.40	9,020.00
61.51.9.0100	שלטים מסוגים שונים כולל גרפיקה, עמודים וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה	מ"ר	10.00	450.00	4,500.00

סה"כ לתת פרק: 51.9					37,909.40
--------------------	--	--	--	--	-----------

סה"כ לפרק: 51					2,721,909.40
---------------	--	--	--	--	--------------

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.52.1.0170	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	51,000.00	29.00	1,479,000.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות					1,479,000.00
---	--	--	--	--	--------------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולטיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	51,000.00	1.60	81,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: מבנה 6 שלב ב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.52.2.0040	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסוד.	מ"א	250.00	22.00	5,500.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	87,100.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	1,566,100.00
------------	----	--------------	--------------

סה"כ לתת כתב:	61	מבנה 6 שלב ב	10,073,689.60
---------------	----	--------------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי

פרק: 1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי

תת פרק: 1.1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי

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	קומפל	1.00	280,000.00	280,000.00

280,000.00	סה"כ לתת פרק: 1.1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי
------------	--

280,000.00	סה"כ לפרק: 1 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי
------------	---

280,000.00	סה"כ לתת כתב: 91 היקצב אחריות קבלן ראשי- פניאומטי
------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב:

פרק: 1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות

תת פרק: 1.1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בקרת איכות				
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת ישולם. 1% 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				
	ההשתתפות 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	973,234.00	875,910.60
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	973,234.00	97,323.40

סה"כ לתת פרק: 1.1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות 973,234.00

סה"כ לפרק: 1 השתתפות המזמין בעלות בקרת איכות 973,234.00

סה"כ לתת כתב: 92 973,234.00

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: הסדר תנועה

פרק: 1 הסדרי תנועה

תת פרק: 1.1 השתתפות בעלות הסדרי תנועה זמניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מודגש כי השתתפות של העירייה הינה השתתפות חלקית בלבד בעלות תכנון, אישור, הקמה, אחזקה ותפעול הסדרי התנועה הזמניים והשתתפות זו 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 תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת. מודגש כי בחודשים שבהם לא יהיו הסדרי תנועה או לחילופין הסדרי התנועה הזמניים לא יהיו לשביעות רצון המפקח או שלא יצא דו"ח פיקוח עליון של מהנדס התנועה של הקבלן, לא תשולם ההשתתפות הנ"ל וזאת מבלי לגרוע מחובת הקבלן לביצוע הסדריים אלו.				
93.1.1.0030	סכום ההקצב שנקבע באומדן העירייה יחולק במספר החודשים שנקבע וכתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית	קומפל	25.00	14,000.00	350,000.00

סה"כ לתת פרק:	1.1	השתתפות בעלות הסדרי תנועה זמניים	350,000.00
---------------	-----	----------------------------------	------------

סה"כ לפרק:	1	הסדרי תנועה	350,000.00
------------	---	-------------	------------

סה"כ לתת כתב:	93	הסדר תנועה	350,000.00
---------------	----	------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 2023/2020

פיתוח דרכים ותשתיות שלב א1 ו שלב א2

תת כתב: בטיחות באתר

פרק: 1

תת פרק: 1.1 השתתפות בעלות בטיחות באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מודגש כי השתתפות העירייה הינה השתתפות חלקית בלבד השתתפות בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות העירייה בקיום בבטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשולם תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת, מודגש כי בחודשים שבהם לא יהיו בטיחות באתר או לחילופין רמת הבטיחות באתר לא יהיו לשביעות רצון המפקח או שלא יצא דו"ח פיקוח עליון של בטיחות באתר, לא תשולם ההשתתפות הנ"ל וזאת מבלי לגרוע מחובת הקבלן לביצוע הסדרי בטיחות אלו.				
94.1.1.0030	סכום ההקצב שנקבע באומדן העירייה יחולק במספר החודשים שנקבע וכתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה שלתקופת הביצוע המקורית	קומפל	25.00	30,000.00	750,000.00

סה"כ לתת פרק: 1.1 השתתפות בעלות בטיחות באתר 750,000.00

סה"כ לפרק: 1 750,000.00

סה"כ לתת כתב: 94 בטיחות באתר 750,000.00