

מכרז מספר: 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

אומדן (ללא מע"מ):		30,190,026.05	מנהל פרויקט:	עדי שריסט
פרוייקט:		1032	כביש ג'בל מוכבר	
		2	בצוע	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 כביש ג'בל מוכבר

סה"כ	נושא
457,900.00	תת פרק: 1.8.11 חפירות ויסודות לעמודים
52,193.00	תת פרק: 1.8.12 תאי בקרה
23,750.00	תת פרק: 1.8.13 גומחות
199,737.50	תת פרק: 1.8.14 תאי בקרה תשתיות עירוניות
356,316.50	תת פרק: 1.8.21 צינורות
17,641.50	תת פרק: 1.8.31 כבלי נחושת
104,500.00	תת פרק: 1.8.32 כבלי אלומיניום
73,150.00	תת פרק: 1.8.35 מוליכי נחושת
8,346.70	תת פרק: 1.8.40 אלקטרודות ופסי הארקה
713,112.75	תת פרק: 1.8.56 עמודים וזרועות
30,590.00	תת פרק: 1.8.57 מגש ציוד בפנס
153,710.00	תת פרק: 1.8.61 מרכזיות מאור
303,810.00	תת פרק: 1.8.82 פנסי תאורה
4,750.00	תת פרק: 1.8.83 בדיקת מתקן חשמל
2,499,507.95	סה"כ לפרק: 1.8 מתקני חשמל
61,750.00	תת פרק: 1.18.1 חפירות
21,956.40	תת פרק: 1.18.8 חפירת בורות הצבת ופרוק עמודים
61,560.00	תת פרק: 1.18.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
178,286.50	תת פרק: 1.18.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל
251,750.00	תת פרק: 1.18.21 אספקה והנחת צנרת
9,025.00	תת פרק: 1.18.26 הצבת ארונות סעף ובסיסים
3,420.00	תת פרק: 1.18.51 עמודי עץ לתאורת חוף
587,747.90	סה"כ לפרק: 1.18 תשתיות בזק אספקה והתקנה קומפלט
114,285.00	תת פרק: 1.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
114,285.00	סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
177,412.50	תת פרק: 1.24.1 הריסות ופירוקים
177,412.50	סה"כ לפרק: 1.24 הריסות ופירוקים
743,514.00	תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים ומדרכות
285,451.25	תת פרק: 1.40.2 עבודות עפר
3,751,256.00	תת פרק: 1.40.3 גדרות, קירות תומכים וסלעיות
131,580.25	תת פרק: 1.40.4 מדרגות
1,293,282.00	תת פרק: 1.40.5 שונות
403,500.00	תת פרק: 1.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
6,608,583.50	סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח נופי
	תת פרק: 1.41.2 עבודות גינון והשקיה
113,353.00	תת פרק: 1.41.20 נטיעה
23,850.00	תת פרק: 1.41.40 אביזרים לראש בקרה
56,632.50	תת פרק: 1.41.50 מחשבים ובקרי השקיה

סה"כ	נושא
104,580.00	תת פרק : 1.41.70 צנרת השקיה
8,382.00	תת פרק : 1.41.80 שלוחות טפטוף
21,585.00	תת פרק : 1.41.90 שוחות בקרה
24,650.00	תת פרק : 1.41.91 ראשי מערכת
91,100.00	תת פרק : 1.41.92 חריגים
444,132.50	סה"כ לפרק : 1.41 עבודות גינון והשקיה
79,240.00	תת פרק : 1.42.1 ריהוט חוץ
79,240.00	סה"כ לפרק : 1.42 ריהוט חוץ
2,590,650.00	תת פרק : 1.43.1 קירות תמך מסוג טר-ארמה
424,750.00	תת פרק : 1.43.2 תוספת לקירות מקרקע משוריית
3,015,400.00	סה"כ לפרק : 1.43 קירות תמך מקרקע משוריית
611,422.00	תת פרק : 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
5,700.00	תת פרק : 1.44.45 עמודי מחסום ביטחוניים
617,122.00	סה"כ לפרק : 1.44 גידור
399,000.00	תת פרק : 1.51.2 עבודות עפר
2,826,773.45	תת פרק : 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז
475,000.00	תת פרק : 1.51.8 הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה
605,408.00	תת פרק : 1.51.10 עבודות הכנה ופירוק
5,754,900.00	תת פרק : 1.51.20 עבודות עפר
1,483,900.00	תת פרק : 1.51.30 מצעים ותשתיות
2,894,880.00	תת פרק : 1.51.40 עבודות אספלט
63,650.00	תת פרק : 1.51.45 פסי האטה
60,800.00	תת פרק : 1.51.72 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות
304,976.50	תת פרק : 1.51.81 תמרור ושילוט
57,579.50	תת פרק : 1.51.82 צביעה וסימון דרכים
14,926,867.45	סה"כ לפרק : 1.51 סלילת כבישים ורחבות
514,490.55	תת פרק : 1.54.3 ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע וברגי סלע
514,490.55	סה"כ לפרק : 1.54 עוגני קרקע וברגי סלע
48,564.00	תת פרק : 1.57.1 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
48,564.00	סה"כ לפרק : 1.57 קווי מים, ביוב ותיעול
36,480.00	תת פרק : 1.60.10 ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי
11,495.00	תת פרק : 1.60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה
14,060.00	תת פרק : 1.60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי
62,035.00	סה"כ לפרק : 1.60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
29,695,388.35	סה"כ לתת כתב : 1 כביש ג'בל מוכבר

תת כתב : 2 ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש ג'בל מוכבר

סה"כ	נושא
27,636.00	תת פרק : 2.1.1 אספקת מכסים
27,636.00	סה"כ לפרק : 2.1 אספקת מכסים
	תת פרק : 2.2.1 הערות לפרקי חפירת תעלות
17,023.40	תת פרק : 2.2.2 חפירת תעלות לצנורות עד 200 מ"מ (8")
117,678.60	תת פרק : 2.2.3 חפירת תעלות לצנורות 250-500 מ"מ (10"-20")
134,702.00	סה"כ לפרק : 2.2 חפירת תעלות לצנרת ביוב
16,694.40	תת פרק : 2.3.1 אספקת והובלת צנרת PVC
113,035.00	תת פרק : 2.3.3 אספקת, הובלת והנחת צנרת HDPE
129,729.40	סה"כ לפרק : 2.3 אספקת צנורות והובלתם
23,988.80	תת פרק : 2.4.1 הנחת צינורות והרכבתם
23,988.80	סה"כ לפרק : 2.4 הנחת צינורות והרכבתם
	תת פרק : 2.5.1 הערה למפלים
4,004.40	תת פרק : 2.5.2 בניית מפל בקוטר עד 200 מ"מ (8")
4,004.40	סה"כ לפרק : 2.5 בניית מפלים לתאי ביקורת
	תת פרק : 2.6.1 הערות לתאי ביקורת
81,524.40	תת פרק : 2.6.4 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ'
23,838.40	תת פרק : 2.6.5 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.25 מ'
1,485.20	תת פרק : 2.6.7 בניית תא ביקורת על קו קיים
106,848.00	סה"כ לפרק : 2.6 תאי ביקורת

נושא	סה"כ
תת פרק : 2.7.1 תקוני תאי ביקורת	3,440.40
סה"כ לפרק : 2.7 תקוני תאי ביקורת	3,440.40
תת פרק : 2.9.1 עבודות שונות	12,284.70
סה"כ לפרק : 2.9 עבודות שונות	12,284.70
תת פרק : 2.11.1 עבודות אספלט	11,280.00
סה"כ לפרק : 2.11 עבודות אספלט	11,280.00
תת פרק : 2.60.10 ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי	13,824.00
תת פרק : 2.60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה	12,100.00
תת פרק : 2.60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי	14,800.00
סה"כ לפרק : 2.60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד	40,724.00
סה"כ לתת כתב : 2 ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש ג'בל מוכבר	494,637.70

תת כתב : 3 עבודות מים בכביש

נושא	סה"כ
תת פרק : 3.1.1 הנחת קוים	
סה"כ לפרק : 3.1 הנחת קוי מים מפלדה	
תת פרק : 3.2.1 עבודות עפר	
סה"כ לפרק : 3.2 עבודות עפר	
תת פרק : 3.3.1 אביזרים	
תת פרק : 3.3.2 חיבורי צרכן	
סה"כ לפרק : 3.3 התקנה והרכבת אביזרים	
תת פרק : 3.4.1 תאים	
סה"כ לפרק : 3.4 תאים ומוצרים טרומים	
תת פרק : 3.5.1 עבודות בטון	
סה"כ לפרק : 3.5 עבודות בטון	
תת פרק : 3.6.3 אספלט	
סה"כ לפרק : 3.6 ריצופים גדרות ואספלטים	

סה"כ לתת כתב : 3 עבודות מים בכביש

תת כתב : 4 עבודות מים עבור מקטיני לחץ

נושא	סה"כ
תת פרק : 4.1.1 הנחת קוים	
סה"כ לפרק : 4.1 הנחת קוי מים מפלדה	
תת פרק : 4.2.1 עבודות עפר	
סה"כ לפרק : 4.2 עבודות עפר	
תת פרק : 4.3.1 אביזרים	
סה"כ לפרק : 4.3 התקנה והרכבת אביזרים	
תת פרק : 4.4.1 תאים	
סה"כ לפרק : 4.4 תאים ומוצרים טרומים	
תת פרק : 4.5.1 עבודות בטון	
סה"כ לפרק : 4.5 עבודות בטון	
תת פרק : 4.6.3 אספלט	
סה"כ לפרק : 4.6 ריצופים גדרות ואספלטים	
תת פרק : 4.7.1 עבודות לפי שעות	
סה"כ לפרק : 4.7 עבודות לפי שעות	
תת פרק : 4.10.1 .	
סה"כ לפרק : 4.10 עבודות נוספות	

סה"כ לתת כתב : 4 עבודות מים עבור מקטיני לחץ

סה"כ לכל כתב הכמויות :	30,190,026.05
% הנחה :	
סה"כ לאחר הנחה	30,190,026.05

שם הקבלן וחותמתו:

תאריך:

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

פרק: 8 מתקני חשמל
תת פרק: 8.11 חפירות ויסודות לעמודים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.11.0070	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	2,000.00	39.90	79,800.00
1.8.11.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 60 עד 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	3,500.00	58.90	206,150.00
1.8.11.0086	חפירה או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב עד 130 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	120.00	93.10	11,172.00
1.8.11.0250	תוספת עבור מילוי חפירה בחול דיונות מנופה בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר והרטבה עד צפיפות של 98%	מ"ק	20.00	98.80	1,976.00
1.8.11.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מ"א	40.00	128.25	5,130.00
1.8.11.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 100 ס"מ	מ"א	100.00	104.50	10,450.00
1.8.11.0600	תוספת עבור לבנים או פלטות להגנה	מ"א	100.00	10.45	1,045.00
1.8.11.0850	כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ	מ"א	130.00	16.15	2,099.50
1.8.11.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון ופס הארקה מגולוון עד פתח הציוד בעמוד	יח'	80.00	1,710.00	136,800.00
1.8.11.3000	חפירה של תעלות לכבלים בעבודות ידיים, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"ק	30.00	109.25	3,277.50

סה"כ לתת פרק: 8.11 חפירות ויסודות לעמודים 457,900.00

תת פרק: 8.12 תאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 עד 170 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים לייעוד התא ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחציץ בתחתית	יח'	18.00	2,660.00	47,880.00
1.8.12.0030	תוספת לתא עגול עבור מכסה מתאים ל-40 טון	יח'	5.00	475.00	2,375.00
1.8.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר, שתימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו	קומפל	4.00	484.50	1,938.00

סה"כ לתת פרק: 8.12 תאי בקרה 52,193.00

תת פרק: 8.13 גומחות

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.13.0010	גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות הפירה והתקנה	יח'	2.00	2,850.00	5,700.00
1.8.13.0030	גומחת בטון עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות הפירה והתקנה	יח'	2.00	5,225.00	10,450.00
1.8.13.0040	דלתות רפפה מגולוונות וצבועות בגוון מאושר ע"י המזמין והפיקוח ע"פ סטנדרט ומפרט עיריית ירושלים מחיר לפי שטח חזית נטו	מ"ר	5.00	1,520.00	7,600.00

23,750.00	סה"כ לתת פרק:	8.13	גומחות
------------------	----------------------	-------------	---------------

תת פרק: 8.14 תאי בקרה תשתיות עירוניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: במקרה של בניית תא על צנרת קיימת כאשר התא מובא מהמפעל עם חריצים וללא רצפה, תשולם תוספת בהתאם לסעיף 08.014.0400 שלהלן (מלבד עבור תא P).				
1.8.14.0030	תא בקרה תיקני של מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה (עבור תשתית תקשורת עירונית)	יח'	25.00	4,902.00	122,550.00
1.8.14.0200	מכסה תקני לתא בקרה דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 (עבור תשתית תקשורת עירונית)	יח'	25.00	3,087.50	77,187.50

199,737.50	סה"כ לתת פרק:	8.14	תאי בקרה תשתיות עירוניות
-------------------	----------------------	-------------	---------------------------------

תת פרק: 8.21 צינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	90.00	41.80	3,762.00
1.8.21.0197	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה לתקשורת עירונית	מ"א	60.00	42.75	2,565.00
1.8.21.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ עם חבל משיכה עבור חמי	מ"א	250.00	99.75	24,937.50
1.8.21.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	280.00	220.40	61,712.00
1.8.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור פיקוד תאורה	מ"א	2,050.00	11.40	23,370.00
1.8.21.0505	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה יקע 13.5 (עבור תשתית תקשורת עירונית)	מ"א	13,500.00	15.20	205,200.00
1.8.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	2,100.00	15.20	31,920.00
1.8.21.0520	צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	100.00	28.50	2,850.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.21 צינורות					
					356,316.50

תת פרק: 8.31 כבלי נחושת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.31.0085	כבלים מסוג N2XY(XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	220.00	6.65	1,463.00
1.8.31.0091	כבל N2XY 3X2.5 ממ"ר מושחל בצינור בתוך עמוד תאורה לחיבור בין מגש הכבלים לפנס וחיבור מושלם בשתי הקצוות	מ"א	750.00	14.25	10,687.50
1.8.31.0200	כבלים מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	30.00	38.95	1,168.50
1.8.31.0265	כבלים מסוג N2XY(XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	50.00	86.45	4,322.50

סה"כ לתת פרק: 8.31 כבלי נחושת					
					17,641.50

תת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.32.0900	כבלים מסוג NA2XY(XLPE) בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	2,200.00	47.50	104,500.00

סה"כ לתת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום					
					104,500.00

תת פרק: 8.35 מוליכי נחושת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ"א	2,200.00	33.25	73,150.00

סה"כ לתת פרק: 8.35 מוליכי נחושת					
					73,150.00

תת פרק: 8.40 אלקטרודות ופטי הארקה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	8.00	380.00	3,040.00
1.8.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	8.00	522.50	4,180.00
1.8.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	2.00	273.60	547.20

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.40.0120	פס פלדה במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ"א	10.00	33.25	332.50
1.8.40.0520	מהדק קנדי בגודל 35 מ"מ	יח'	10.00	24.70	247.00

8,346.70	אלקטרודות ופטי הארקה	8.40	אלקטרודות ופטי הארקה	סה"כ לתת פרק:
-----------------	-----------------------------	-------------	-----------------------------	----------------------

תת פרק: 8.56 עמודים חרועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.56.0350	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חס בגובה 8 מ' לרבות פלסת יסוד ושילוט, וצביעה בתנור בצבע RAL 7036 ע"פ סטנדרט מחלקת המאור	יח'	83.00	4,275.00	354,825.00
1.8.56.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	83.00	109.25	9,067.75
1.8.56.0990	אספקה והרכבה זרוע מסוגנת דגם "ציפור" במידות 100X120 ס"מ מגולוונת וצבועה בצבע RAL 7036 של העמוד עבור פנס תאורה בודד מותקנת על עמוד תאורה כולל התקנה וחיבור מלא לעמוד ולפנס	קומפל	78.00	760.00	59,280.00
1.8.56.0991	אספקה והרכבה זרוע מסוגנת כפולה דגם "ציפור" במידות 100X120 ס"מ מגולוונת וצבועה בצבע RAL של העמוד עבור שני פנסי תאורה בודד מותקנת על עמוד תאורה כולל התקנה וחיבור מלא לעמוד ולפנס	קומפל	2.00	1,045.00	2,090.00
1.8.56.1700	מערכת תאורה זמנית הכוללת עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', מותקנים על יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, גופי תאורה דוגמת געש "אור-און 25" או "מרס 10" או ש"ע מאושר לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, לרבות נורת נל"ג 250 ווט, כבל חשמל מותקן על תיל נושא מפלדה, הכל מושלם כולל כל חו מרי העור, אישור המתקן ע"י בודק מוסמך, חיבור המתקן לחשמל והפעלתו, ניתוק המערכת בגמר השימוש ופינוי הציוד. המחיר מתייחס לעמוד בודד לתקופה של 30 יום	יח'	160.00	1,710.00	273,600.00
1.8.56.1710	פירוק מערכת תאורה קיימת והעברת למחסני מחלקת המאור	קומפל	1.00	14,250.00	14,250.00

713,112.75	עמודים חרועות	8.56	עמודים חרועות	סה"כ לתת פרק:
-------------------	----------------------	-------------	----------------------	----------------------

תת פרק: 8.57 מגש ציוד בפנס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה לד בהספק עד 200 ואט לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העור	יח'	78.00	380.00	29,640.00
1.8.57.6620	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העור	יח'	2.00	475.00	950.00

30,590.00	מגש ציוד בפנס	8.57	מגש ציוד בפנס	סה"כ לתת פרק:
------------------	----------------------	-------------	----------------------	----------------------

תת פרק: 8.61 מרכזיות מאור

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מבנה הלוחות כולל הובלה, התקנה וחיבור הלוח.				
1.8.61.0901	אספקה והתקנה של מרכזית מאור דגם 2019 עשויה בארון פוליאסטר משוריין במידות 1115X1640X320 מ"מ תוצרת: דגם אורלייט או שווה ערך לרבות סוקל אוריגינלי מפוליאסטר לארון וכל הציוד החשמלי הפנימי לרבות את כל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה תקינה. המרכזיה ל-3X80A אמפר קומפלט ע"פ התכניות וע"פ סטנדרט מחלקת המאור עיריית ים	קומפל	2.00	49,400.00	98,800.00
1.8.61.0902	פירוק מרכזיית מאור קיימת ופינוייה מהשטח לאחר זיהוי וסימון המעגלים	קומפל	1.00	3,800.00	3,800.00
1.8.61.0903	תשלום לספק מערכת בקרה חברת "ליד בקרה" עבור מערכת בקרה מושלמת למרכזיית מאור כולל תכנות הבקר ע"פ הנחיות מנהל המאור	קומפל	2.00	17,100.00	34,200.00
1.8.61.0904	יחידת בקרה אלחוטית DALI מותקנת ברכוז מאור מסופקת ע"י ש.מ. יוניברס דגם VE MESH	קומפל	2.00	7,600.00	15,200.00
1.8.61.0909	משטח מבטון ב-300 כולל ברזל זיון בחזית מרכזיית תאורה בעובי כ-30 ס"מ	קומפל	2.00	855.00	1,710.00

סה"כ לתת פרק: 8.61 מרכזיות מאור 153,710.00

תת פרק: 8.82 פנסי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.82.4611	אספקה והתקנה מושלמת של גוף תאורת כביש עד 140W לד זרם 500mA (מאושר ע"י נתיבי ישראל) עם תכנות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט דגם 103-80 L-140WTESEO 5 2 ספק טיטילייט (CLASS 1 כולל ארקה לגוף)	יח'	82.00	3,325.00	272,650.00
1.8.82.4612	תוספת יחידת בקרה אלחוטית DALI מותקנת ומחווטת בפנס מסופקת ע"י ש.מ. יוניברס או ש"ע	קומפל	82.00	380.00	31,160.00

סה"כ לתת פרק: 8.82 פנסי תאורה 303,810.00

תת פרק: 8.83 בדיקת מתקן חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.83.0010	בדיקת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן החשמל והתאורה על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח כולל תיקון כל הליקויים שיתגלו וביצוע בדיקה חוזרת עד לקבלת תוצאה תקינה ואישור לחיבור למתקן החשמל. המהנדס יאושר ע"י מתכנן החשמל. (נדרש אותו בודק שבדק את המתקן בשלב האישור מול מחלקת המאור ע"ח הקבלן לקחת זאת בצעת המחיר)	קומפל	1.00	3,040.00	3,040.00
1.8.83.0021	תשלום לחברת חשמל עבור בדיקת מרכזיית תאורה כולל ליווי הבודק על לקבלת חיבור חשמל	קומפל	2.00	855.00	1,710.00

סה"כ לתת פרק: 8.83 בדיקת מתקן חשמל 4,750.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 2,499,507.95

פרק: 18 תשתיות בזק אספקה והתקנה קומפלט

תת פרק: 18.1 חפירות

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	1. בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה זהירה בכלים או בידיים ללא תשלום תוספת כספית. 2. חישוב הכמויות לצורך תשלום יעשה עפ"י החתך התיאורטי בלבד, המחיר כולל גם פינוי עודפי עפר לאתר מורשה. 3. אין להתחיל בעבודה ללא פיקוח חב' בזק, התכניות המאושרות לביצוע ימסרו על ידם לקבלן.				
1.18.1.0082	תוספת לסעיף 18.11.0009 עבור החלפת החומר החפור במצע סוג א' מהודק בשכבות, כולל פינוי החומר החפור לאתר מורשה	מ"א	1,300.00	47.50	61,750.00

סה"כ לתת פרק:	18.1	חפירות	61,750.00
---------------	------	--------	-----------

תת פרק: 18.8 חפירת בורות הצבת ופרוק עמודים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.8.0005	פרוק זהיר של עמוד בזק, כולל מילוי הבור שנוצר והובלה מהשטח למחסן	יח'	8.00	304.00	2,432.00
1.18.8.0006	חפירת בור לעוגן בעומק של 120 ס"מ והצבת פלטת ומוט עוגן בבור, כיסוי הבור בהתאם להוראות המפקח. כולל הובלה ממחסן בזק לשטח	יח'	7.00	342.00	2,394.00
1.18.8.0108	עליה לעמוד/קיר עם צנור פי.וי.סי. 4" עד לגובה של 2.5 מ', עם קשת וקשירת הצנור לעמוד עם בנדים ממתכת בלתי מחלידה, לפי מפרט בזק כולל.	יח'	7.00	126.35	884.45
1.18.8.0111	עליה לעמוד/קיר עם צנור פוליאתילן עד לגובה של 2.5 מ', וקשירת הצנור לעמוד עם בנדים ממתכת בלתי מחלידה, לפי מפרט בזק כולל.	יח'	12.00	51.30	615.60
1.18.8.0120	הריסת תאי כבלים מכל הסוגים, פרוק מכסה ומסגרת תא והעברתם למקום אחסון שיקבע ע"י המפקח, הריסת הצווארון, סתימת פתחי הצנרת, מילוא התא בחול ודייס צמנט (CLSM) (בחנ"מ) חוזק גבוה, לפי הנחיות המפקח, ותקוני אספלט לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	7.00	380.00	2,660.00
1.18.8.0156	חיבור צנרת חדשה לתא קיים/מיבנה/ארון סעף (יח' מתיחסת לחבילת צינורות ולא לצינור בודד)	יח'	17.00	489.25	8,317.25
1.18.8.0174	בנית יסוד ו/או הצבת בסיס לארון סעף מכל הסוגים לפי מפרט.	קומפל	1.00	2,023.50	2,023.50
1.18.8.0195	ביצוע חפירה לאיתור וחשיפה של תא בזק קיים וניקוי התא	יח'	8.00	328.70	2,629.60

סה"כ לתת פרק:	18.8	חפירת בורות הצבת ופרוק עמודים	21,956.40
---------------	------	-------------------------------	-----------

תת פרק: 18.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.11.0009	חפירה ו/או חציבה לתעלות בעומק עד 80 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ בתחתיתה, באמצעות כל כלי מכני שיידרש לרבות חופר תעלות או בעבודות ידיים, בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד 10 ס"מ וכיסוי חול 20 ס"מ, הנחת סרט סימון תיקני, והחזרת החומר החפור, סילוק עודפי חפירה לאתר מאושר	מ"א	1,800.00	34.20	61,560.00

סה"כ לתת פרק:	18.11	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	61,560.00
---------------	-------	---------------------------------	-----------

תת פרק: 18.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בניית תא כבלים כוללת: אספקה והתקנה של מסגרות ומכסים לתאים, עוגנים, פטי מתלה, סרג בטון ודלי בהתאם לתכנית התא. התא ירכש ממפעל המאושר ע"י בזק, לפי מפרטי בזק מס' 1072, 1070, מילוי חוזר סביב דפנות התא בחול בהרטבה, CLSM ב-50 הס"מ העליונים, שיקום האספלט/ריצוף ופינוי החומר לאתר מאושר. אין להתקין תאים מקוצרים ללא אישור בכתב מהמתכנן, תא מקוצר שיותקן ללא אישור, הקבלן יידרש להחליפו.				
1.18.14.0020	חפירה/חציבה ובניית תא מסוג: P מאובזר עם מכסה כבישי למעמס של 40 טון.	יח'	2.00	1,596.00	3,192.00
1.18.14.0030	חפירה/חציבה ובניית תא מסוג: 1A מאובזר	יח'	3.00	4,902.00	14,706.00
1.18.14.0040	חפירה/חציבה ובניית תא מסוג: 2A מאובזר	יח'	15.00	6,127.50	91,912.50
1.18.14.0200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	18.00	3,087.50	55,575.00
1.18.14.0230	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	2.00	1,425.00	2,850.00
1.18.14.0400	במקרה של בניית תא על צנרת קיימת כאשר התא מובא מהמפעל עם חריצים בדפנות וללא ריצפה, תשולם תוספת של 1800 ש"ח למעט תא P	חודש	2.00	750.50	1,501.00
1.18.14.0460	הגבהה או הנמכה של צווארון התא התאמת גבהים של מכסה תא בזק למפלס כביש/מדרכה חדשים, כולל חשיפת תא המכוסה באספלט, בטון ומצעים סביב התא ופינוי עודפי הפסולת לאתר מורשה	יח'	9.00	950.00	8,550.00

סה"כ לתת פרק: 18.14 תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל 178,286.50

תת פרק: 18.21 אספקה והנחת צנרת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחיר הצינור כולל חוטי משיכה ת"י 753 פוליפרופילן 8 מ"מ מחתיכה רצופה ללא קשרים ולפי מפרט בזק 1072				
1.18.21.0198	אספקה והנחת צנרת פי.וי.סי. 110 מ"מ דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, כולל חומרי חיבור, אוטמים, ותמוכות לפי ת"י 858 ומופות פעמון.	מ"א	5,000.00	49.40	247,000.00
1.18.21.0420	אספקה והנחת צנרת פוליאיתילן 63 מ"מ יק"ע 13.5 כולל חומרי חיבור.	מ"א	200.00	23.75	4,750.00

סה"כ לתת פרק: 18.21 אספקה והנחת צנרת 251,750.00

תת פרק: 18.26 הצבת ארונות סעף ובסיסים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת הארונות/פילרים כוללת אספקת הארון וסוקול, חיבור הארון/פילר לתא כבלים הקרוב עד 6 מ', ספקים מורשים של בזק לארונות טל"כ דגם 0,1,2, הם חברת אורלייט וחברת ענבר, (יתכנו שינויים קלים במידות בין החברות).				

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.26.0041	אספקה והתקנה ארון סעיף דגם, 2000 אורלייט חדש OR-2112M במידות 1250X1115X320, מק"ט 128279, כולל סוקול בגובה 30 ס"מ, ידיית, צילינדר רב בריח והארקת יסוד כנדרש בחוק החשמל ובהתאם להוראות המפקח, או שווה ערך של חברת ארקו ענבר מק"ט 128278	יח'	1.00	9,025.00	9,025.00

9,025.00	סה"כ לתת פרק:	18.26	הצבת ארונות סעיף ובטיסים
----------	---------------	-------	--------------------------

תת פרק: 18.51 עמודי עץ לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.51.0010	הצבת עמודים כולל חפירת הבור לעמוד, לפי מפרט בזק, כולל הובלה ממחסן בזק לשטח	יח'	10.00	342.00	3,420.00

3,420.00	סה"כ לתת פרק:	18.51	עמודי עץ לתאורת חוץ
----------	---------------	-------	---------------------

587,747.90	סה"כ לפרק:	18	תשתיות בזק אספקה והתקנה קומפלט
------------	------------	----	--------------------------------

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

תת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה בפרק זה כוללים מערכות לניטור זעזועים ושקיעות למשך כל תקופת העבודה				
	מחירי הכלונסאות כוללים פיקוח גיאולוגי הנדסי ע"י גיאולוג/מהנדס על ביצוע כל הכלונסאות לרבות הכנת דו"ח מפורט				
1.23.1.0125	קידוח ויציקה של כלונס בטון ב-30 (קדיחת הקשה) קוטר 45 ס"מ עומק עד 12 מטר, הזיון נמדד בנפרד	מ"א	200.00	325.85	65,170.00
1.23.1.0130	בטון ב-20 למילוי חללים וקידוחים עם מפולות	מ"ק	2.00	475.00	950.00
1.23.1.0140	קורות קשר ומעקות בטון ב-30 מידות שונות בראש הכלונסאות	מ"ק	6.00	1,140.00	6,840.00
1.23.1.0170	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	7.50	5,510.00	41,325.00

114,285.00	סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
------------	---------------	------	------------------------------

114,285.00	סה"כ לפרק:	23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
------------	------------	----	------------------------------

פרק: 24 הריסות ופירוקים

תת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.24.1.0010	הריסת מבנה קל ריק מתכולה בשטח כלשהו, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות	מ"ר	50.00	161.50	8,075.00
1.24.1.0020	הריסת משטחי מדרגות משופעים ואופקיים בעובי עד 30 ס"מ, לרבות משולשי הבטון עם חיפוי כלשהו ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ר	50.00	228.00	11,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.24.1.0030	הריסת מרצפי בטון מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו לרבות חיתוך זיון ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ק	15.00	817.00	12,255.00
1.24.1.0040	הריסת מרצפי בטון לא מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו	מ"ק	10.00	760.00	7,600.00
1.24.1.0050	הריסת קירות בנייים ו/או מחופים בעובי עד 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבנייה, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ר	300.00	114.00	34,200.00
1.24.1.0060	הריסת קירות בטון ו/או בטון מזויין מחופים או מטייחים בעובי כלשהו, לרבות חיתוך זיון, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ק	50.00	1,216.00	60,800.00
1.24.1.0070	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 50 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	5.00	532.00	2,660.00
1.24.1.0080	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 51 עד 100 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 4"	יח'	5.00	1,235.00	6,175.00
1.24.1.0090	חציבת פתחים או שקעים ע"י פטיש חשמלי (קונגו) או דיסק ידני בשטח עד 0.3 מ"ר בקירות בטון מזויין בעובי עד 50 ס"מ, ללא חיתוך זיון, לרבות עיבוד שולי הפתח ו/או סגירת הפתח באמצעות בטון	יח'	5.00	570.00	2,850.00
1.24.1.0110	פירוק והתקנה מחדש של שער מסוג כלשהו, לרבות פירוק הבסיס הקיים ויציאת יסודות חדשים, עבודות עפר וכל הדרוש להעמקת השער	קומפל	5.00	4,750.00	23,750.00
1.24.1.0120	הריסת מבנה בן קומה אחת בחלקו או בשלמותו, עשוי בלוקים ובטון, ריק מתכולה, לרבות הריסת יסודות, בשטח כלשהו	מ"ר	35.00	218.50	7,647.50

סה"כ לתת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים 177,412.50

סה"כ לפרק: 24 הריסות ופירוקים 177,412.50

פרק: 40 פיתוח נופי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: כל עבודות חפירה/חציבה למטרות שונות (כגון שתילת עצים, ביצוע שרולים, פירוקים וכו'), מבוצעות בקירבה למערכות שונות של תשתית תת-קרקעית, נדרש תיאום מראש עם בעלי המערכות (חברת חשמל, בזק, הוט, תאגיד מים, רשות מקומית, משטרה וכו'). תיאום עם כל הגופים ורשויות ופיקוח של אותם גופים ורשויות באחריות הקבלן ועל חשבו נו. - מחירים של כל סעיפים שכוללים חפירה למטרות שונות (כגון שתילת עצים, חפירה בערוגות, ביצוע שרולים, פירוקים, אבני שפה, ריהוט גן, צורת דרך וכו') כוללים בתוכם גם חפירה/חציבה בכלים מכניים זהירה ו/או ידנית זהירה, גישוש במידת הצורך, עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותת קרקעיים, עבודה בסמיכות לתשתיות שונות.				

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל סעיפי הריצוף כוללים צורת דרך, מצעים, חול 3-4 ס"מ, חגורות סמויות לפי הצורך וכל הנדרש לביצוע עבודות הריצוף עד גמר מושלם. כל מחירי הריצוף כוללים ציפוי סילר, כל השלמות הריצוף תהיינה מאבנים זהות לקיים, בצורה, בגוון, בעיבוד, בגודל וכדומה.				
1.40.1.0010	אבן עליה לרכב במידות 50/40/18 עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	440.00	70.00	30,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0180	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמד מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 20/20 10/20 ס"מ או שר"ע לפי תכנית.	מ"ר	9,315.00	68.00	633,420.00
1.40.1.0700	אבן גן טרומה במידות 10/20/100 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	780.00	43.50	33,930.00
1.40.1.0803	חבק ת"א דגם טורנטו 6X29X27 ס"מ- בגוון קוקטייל אפור גרפיט של אקרשטיין או שר"ע. 4 יח' בקומפלט	קומפל	90.00	365.60	32,904.00
1.40.1.0804	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	50.00	140.80	7,040.00
1.40.1.0805	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	20.00	271.00	5,420.00

743,514.00	סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים ומדרכות
-------------------	----------------------	-------------	-----------------------------

תת פרק: 40.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה בפרק זה כוללים מערכות לניטור זעזועים ושקיעות למשך כל תקופת העבודה				
1.40.2.0005	חפירה ו/או חציבה לשם החלפת קרקע מתחת ליסודות לעומק כלשהו	מ"ק	500.00	67.45	33,725.00
1.40.2.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד לקיר תמך מבטון מזויין בעומק עד 2 מ'	מ"ק	25.00	67.45	1,686.25
1.40.2.0060	מילוי בעפר מובא העומד בדרישות לחומר נברר, מותנה באישור המפקח, כהשלמה לחומר מקומי, כולל הידוק לדרגת הידוק 98% לפי מוד. אאשטו	מ"ק	500.00	95.00	47,500.00
1.40.2.0070	הידוק מבוקר של מילוי כלשהו לדרגת הידוק 98% לפי מוד. אאשטו	מ"ק	100.00	11.40	1,140.00
1.40.2.0080	מצע סוג א, מהודק בשכבות של 15 ס"מ לדרגת הידוק 98% מוד. אאשטו	מ"ק	100.00	114.00	11,400.00
1.40.2.0140	הנמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20 במקרה של צורך בהחלפת קרקע/הנמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר תמך. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע ולפי אישור בכתב מהמפקח	מ"ק	400.00	475.00	190,000.00

285,451.25	סה"כ לתת פרק:	40.2	עבודות עפר
-------------------	----------------------	-------------	-------------------

תת פרק: 40.3 גדרות, קירות תומכים וסלעיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיפי תת פרק זה זיון נמדד בנפרד, פרט לסעיפים בהם מצויין במפורש שהזיון נכלל במחיר.				
1.40.3.0020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות	מ"ר	470.00	51.30	24,111.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.3.0030	יטודות עוברים ב-30 לקירות בטון מזויין	מ"ק	26.00	1,187.50	30,875.00
1.40.3.0040	קירות בטון מזויין ב-30 בעובי 15 עד 50 ס"מ	מ"ק	40.00	1,187.50	47,500.00
1.40.3.0050	בליטות תקרות גומחות חיזים אופקיים או אנכיים בטון ב-30 בשטחי חתך שונים.	מ"ק	10.00	1,187.50	11,875.00
1.40.3.0080	קירות תמך (כובד) קירות גדר, קירות ביתן אשפה, קירות ותקרות גומחות וקירות פיתוח אחרים בטון ב-20 יצוקים בטפסות, לפי פרטים בתוכניות לרבות חפירה ליטודות, יטודות, תפרי התפשטות ואיטומם, נקזים, נקז מבניה יבשה, מלוי חוזר וכל יתר העבודות הנדרשות להשלמת הקיר כמפורט בתוכניות. גובה הקיר מעל 60 ס"מ. חיפוי אבן מב וצע ונמדד בנפרד.	מ"ק	4,340.00	475.00	2,061,500.00
1.40.3.0090	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 20 ס"מ, סוג הבטון ב-,30 יצוק בטפסות. המחיר כולל חפירה ליטוד הקיר ויציקת היטוד, מלוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 06 ס"מ ויימדד ממפלט קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט, חיפוי אבן מבוצע ונמדד בנפרד.	מ"א	500.00	475.00	237,500.00
1.40.3.0100	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעית בעיבוד חאמי, עובי 8 ס"מ, עובי כולל של החיפוי עד 15 ס"מ, לרבות גב בטון, רשת מגולוונת, עיגון האבנים באמצעות חוטי פלב"מ, וכל הנידרש להשלמת החיפוי לפי הפרטים המפרט ות"י 2378	מ"ר	2,086.00	300.00	625,800.00
1.40.3.0105	הגבהת קיר קיים ע"י בניית אבן (מכל סוג) בחזית ויציקת גב בטון וראש קיר מבטון ב-30 וכל ההכנות הנדרשות לרבות סיתות, ניקוי, שטיפה, קידוח והכנסת קוצים, זיון בראש קיר, קשירת האבן וכיחול, הכל לפי הפרט.	מ"ק	10.00	698.25	6,982.50
1.40.3.0110	נדבכי ראש לקירות גדרות וכד' ברוחב עד 50 ס"מ מלוחות אבן דולומיטית קשה בעיבוד מוטבה, עם פינות מעוגלות, בעובי 10 ס"מ לרבות עיגון לפי פרטים	מ"א	895.00	130.00	116,350.00
1.40.3.0120	קירות גדר מבטון עובי 20 ס"מ עם חיפוי טיח משני הצדדים ובנדבך הראש לרבות עבודות עפר, עמודים וחגורות זיון גובה הקיר עד 125 ס"מ ממפלט קרקע סופי	מ"א	100.00	190.00	19,000.00
1.40.3.0130	מסגרות בטון לבור נטיעה, לרבות זיון לפי פרטים בתוכניות	יח'	169.00	570.00	96,330.00
1.40.3.0150	מסלעה קונסטרוקטיבית בשיפוע 1:3 מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים בנפח מזערי של 0.5 מ"ק ומשקל מינימלי 1.5 טון, לרבות חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי נפח המסלעה.	מ"ק	50.00	342.00	17,100.00
1.40.3.0160	מלוי בטון בעל חוזק נמוך מבוקר בחוזק 8 מגפ"ס בגב הסלעיה	מ"ק	50.00	408.50	20,425.00
1.40.3.0210	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	95.00	4,588.50	435,907.50

3,751,256.00

גדרות, קירות תומכים וטלעיות

40.3

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 40.4 מדרגות

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.4.0010	חפירה ו/או חציבה לעומק כלשהו למרצפים, ליסודות עוברים, הרחבות תעלות, קורות יסוד וכד'	מ"ק	20.00	67.45	1,349.00
1.40.4.0020	בטון רזה בעובי 5 עד 30 ס"מ	מ"ק	4.00	807.50	3,230.00
1.40.4.0040	קורות יסוד ומסדים בטון ב-30 במידות רוחב שונות יצוקים על מצע	מ"ק	7.00	1,187.50	8,312.50
1.40.4.0050	קירות ומעקות בטון ב-30 עובי 12 עד 30 ס"מ	מ"ק	20.00	1,140.00	22,800.00
1.40.4.0060	משטחי בטון אופייניים ומשופעים בטון ב-30 עובי 15 ס"מ	מ"ר	25.00	256.50	6,412.50
1.40.4.0070	משולשי מדרגות בטון ב-20 חתכים שונים	מ"ק	3.00	2,090.00	6,270.00
1.40.4.0090	שלחי מדרגות מאבן דולומיטית קשה ברוחב עד 32 ס"מ ובעובי 5 ס"מ בעיבוד מוסמס עדין עם פינות מעוגלות	מ"א	85.00	285.00	24,225.00
1.40.4.0100	רומי מדרגות מאבן דולומיטית קשה בעובי 5 ס"מ ובגובה 10 ס"מ בעיבוד מוסמס	מ"א	85.00	190.00	16,150.00
1.40.4.0120	חיפוי קירות בלוחות אבן דולומיטית קשה בעיבוד תלטיש עדין, עובי 4 ס"מ, עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ, לרבות איטום הקיר, גב בטון, רשת מגלוונת, זוויתנים להשענה, עיגון כל אבן באמצעות 4 חוטי פלב"מ, וכל הנדרש להשלמת החיפוי לפי הפרטים, המפרט המיוחד ולפי ת"י 2378 לפי חיתות ופרטי אדר', ולרבות פינות מאבנים מודבקות לפי פרטים	מ"ר	95.00	300.00	28,500.00
1.40.4.0130	נדבכי ראש (קופינג) רוחב עד 40 ס"מ בלוחות אבן עובי 8 ס"מ, עיבוד מוסמס, לרבות עיגון לפי פרטים.	מ"א	22.00	130.00	2,860.00
1.40.4.0150	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	2.50	4,588.50	11,471.25

131,580.25

מדרגות 40.4

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 40.5 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.5.0191	מכסה מרובע ממתכת דגם "כרמל" הניתן לשילוב בריצוף תוצרת ולפמן או ש"ע עם כיתוב/סמל המועצה וכיתוב שם המערכת לרבות התאמת גובה תאי ביקורת, לרבות ניקוי תא והבאתו למצב תקין כולל החלפת כל חלק שבור או חסר במידת הצורך.	יח'	33.00	1,554.00	51,282.00
1.40.5.0192	מוטמני אשפה - 2 מוטמנים בכל אזור, לפי תכנית המחיר כולל חפירה.	יח'	20.00	62,100.00	1,242,000.00

1,293,282.00

שונות 40.5

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.54.0010	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	3,500.00	65.00	227,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.54.0020	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	400.00	70.00	28,000.00
1.40.54.0030	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	50.00	70.00	3,500.00
1.40.54.0040	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	100.00	70.00	7,000.00
1.40.54.0050	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	2,500.00	55.00	137,500.00

403,500.00	סה"כ לתת פרק: 40.54	אבני שפה וגן, אבני תיחום
------------	---------------------	--------------------------

6,608,583.50	סה"כ לפרק: 40	פיתוח נופי
--------------	---------------	------------

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.2 עבודות גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחריות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עצים בדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים או למשך שנה אחת.				

	סה"כ לתת פרק: 41.2	עבודות גינון והשקיה
--	--------------------	---------------------

תת פרק: 41.20 נטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.20.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו-50 ליטר קומפוסט לעץ.	יח'	187.00	509.00	95,183.00
1.41.20.0440	זריעה בהתזה (הידרוטידינג) ל זרעי בר ו/או תרבות, רמת ייצוב, 3 לרבות חומרי דישון ומייצב קרקע מסוג מארג סיבים מודבק "SOIL GUARD" או ש"ע (335 גר/מ"ר). (מעל 1 דונם)	מ"ר	1,800.00	6.90	12,420.00
1.41.20.0441	העתקת עץ בתחום האתר	יח'	23.00	250.00	5,750.00

113,353.00	סה"כ לתת פרק: 41.20	נטיעה
------------	---------------------	-------

תת פרק: 41.40 אביזרים לראש בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.40.0628	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משרויין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111 או שו"ע, במידות 320X785X1100 מ"מ לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול.	קומפל	5.00	4,770.00	23,850.00

23,850.00	סה"כ לתת פרק: 41.40	אביזרים לראש בקרה
-----------	---------------------	-------------------

תת פרק: 41.50 מחשבים ובקרי השקיה

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.50.0550	מחשב סקורפיו XR 4X4 לדבות רדיו, סוללה, מארז, OUTDOOR התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, רישוי קשר לשנה אחת. התקנה, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה.	יח'	5.00	10,350.00	51,750.00
1.41.50.0700	סולנואיד DC על סרגל תלת דרכי, התקנה וחיווט, אחריות לשנה	יח'	15.00	325.50	4,882.50

56,632.50	מחשבים ובקרי השקיה	41.50			
-----------	--------------------	-------	--	--	--

תת פרק: 41.70 צנרת השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.70.0230	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 25 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	1,150.00	9.00	10,350.00
1.41.70.0240	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ"א	750.00	17.00	12,750.00
1.41.70.0625	שרוול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	60.00	58.00	3,480.00
1.41.70.0660	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק הכיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	1,500.00	52.00	78,000.00

104,580.00	צנרת השקיה	41.70			
------------	------------	-------	--	--	--

תת פרק: 41.80 שלוחות טפטוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.80.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אנטיגרליות מתווסות במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ע"י מחבר פלסטאון	יח'	187.00	36.00	6,732.00
1.41.80.0310	סטתום ואקום מחלק/מנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים.	יח'	3.00	550.00	1,650.00

8,382.00	שלוחות טפטוף	41.80			
----------	--------------	-------	--	--	--

תת פרק: 41.90 שוחות בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.90.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה.	יח'	15.00	1,439.00	21,585.00

21,585.00	שוחות בקרה	41.90			
-----------	------------	-------	--	--	--

תת פרק: 41.91 ראשי מערכת

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.91.0060	ראש מערכת קוטר "1 עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן. יציאה למי פיקוד, משחרר אווירמשולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימד ז' בנפרד)	יח'	5.00	4,400.00	22,000.00
1.41.91.0180	הפעלה קוטר "1 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת.	יח'	5.00	530.00	2,650.00

24,650.00	סה"כ לתת פרק: 41.91 ראשי מערכת
------------------	---------------------------------------

תת פרק: 41.92 חריגים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.92.0030	חבק ממתכת מגולוונת מסביב ארון הגנה של ראש מערכת. בעובי 9 מ"מ ורוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי הארון. כולל 2 ציירים המאפשרים פתיחת הארון, מנועול תליה דגם 60 תוצ' 333 או שו"ע. מידות החבק יותאמו לארונות הגנה דגם OR-2111	קומפל	5.00	1,160.00	5,800.00
1.41.92.0055	פרט חיבור למקור מים "1, כולל משחרר אוויר "1 אוטומטי, מד מים "1 + ברז אלכסוני "1 ואביזרי חיבור. הכל בהתאם לפרט מצורף והמפרט המיוחד.	קומפל	5.00	2,100.00	10,500.00
1.41.92.0200	בור נטיעה לעץ יבוצע עפ"י פרט מפורט סטנדרט אגף שפ"ע עיריית ירושלים. כולל כל העבודות והחומרים לסוגיהם הנדרשים לביצוע עד לשלמות העבודה	קומפל	187.00	400.00	74,800.00

91,100.00	סה"כ לתת פרק: 41.92 חריגים
------------------	-----------------------------------

444,132.50	סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקיה
-------------------	--

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.1.0900	ספסל אביב עם משענת מק"ט 1422 גמר בטון אדריכלי. תוצרת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	30.00	2,450.00	73,500.00
1.42.1.0901	אשפתון דגם "דותם" מק"ט 3485 גמר בטון אדריכלי מסותת. תוצרת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	7.00	820.00	5,740.00

79,240.00	סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ
------------------	-------------------------------------

79,240.00	סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ
------------------	--------------------------------

פרק: 43 קירות תמך מקרקע משורינת

תת פרק: 43.1 קירות תמך מסוג טר-ארמה

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	קירות תומכים מקרקע משוריינת עם אלמנטי חזית מבטון מתועש ושריון פלדה/פולימרי, מילוי מהודק בין רצועות השריון ועד 0.5 מ' מעבר לתחום שריון אחורי ועד מפלס המילוי הגרונלרי מעל רצועות השריון. התכנון והביצוע לפי מפרט מיוחד, תכניות, ת"י רלוונטי ופרק 43 במפרט הכללי הבין משרדי.				
	המחיר כולל עבודות חפירה ואו חציבה, קורת פילוס מבטון מזויין, מילוי מצע סוג ב' לפחות ובכפוף לת"י 1630 חלקו העליון של הקיר יסתיים כקיר כובד/מזויין או ביצוע רצועות שריון עד פני הפיתוח העליונים וכן הגבהת הקיר עד 50 ס"מ מעל פני פיתוח עליונים באמצעות קיר בטון מזויין.				
	המחיר הינו למ"ר חזית ואחיד עבור כל גובה הקיר כפי שימדד ע"פ מדידת פני מפתן פילוס מאושר בשטח לאחר ביצוע ועד לפני פיתוח עליונים. המחיר כולל תכנון מפורט של הקיר ע"י היצרן/מפתח השיטה ופיקוח צמוד מטעמו על שלבי בניית הקיר והשריון, בגמר העבודה ימסור מפתח השיטה אישור כי הקיר בוצע בהתאם להנחיותיו.				
1.43.1.0060	קירות תומכים מקרקע משוריינת	מ"ר	1,818.00	1,425.00	2,590,650.00

סה"כ לתת פרק: 43.1 קירות תמך מסוג טר-ארמה 2,590,650.00

תת פרק: 43.2 תוספת לקירות מקרקע משוריינת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.43.2.0030	תוספת עבור חיפוי לאלמנטים טרומיים באבן טבעית בעיבוד האמי עפ"י התכניות.	מ"ר	1,390.00	285.00	396,150.00
1.43.2.0040	נדבכי ראש ברוחב עד 50 ס"מ מלוחות אבן דולומיטית קשה בעיבוד מוטבה, עם פינות מעוגלות, בעובי 10 ס"מ לרבות עיגון לפי פרטים.	מ"א	220.00	130.00	28,600.00

סה"כ לתת פרק: 43.2 תוספת לקירות מקרקע משוריינת 424,750.00

סה"כ לפרק: 43 קירות תמך מקרקע משוריינת 3,015,400.00

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0011	מעקה בטיחות בגובה 1.10 מ'. לפי פרט.	מ"א	800.00	700.00	560,000.00
1.44.1.0020	מעקה אחיזה	מ"א	20.00	177.80	3,556.00
1.44.1.0021	מדרגות כדוגמת הקיים, התאמה לגובה כביש מתוכנן.	מ"א	30.00	262.20	7,866.00
1.44.1.0022	מעקה בטיחות כדוגמת פירוק הקיים	מ"א	50.00	800.00	40,000.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 611,422.00

תת פרק: 44.45 עמודי מחסום ביטחוניים

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.45.0001	עמוד הגנה לתחנות הסעה מצינור בקוטר "6, עובי דופן 3.25 מ"מ, עמוד מגלון באבץ חם. אורך העמוד 1.7 מ'. מותקן בבסיס בטון בקוטר 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, בולט מעל הקרקע בגובה 1 מ'	יח'	20.00	285.00	5,700.00

סה"כ לתת פרק:	44.45	עמודי מחסום ביטחוניים	5,700.00
---------------	-------	-----------------------	----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	617,122.00
------------	----	-------	------------

פרק: 51 סלילת כבישים ורחבות

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0260	טיפול בחומר חפור/ חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	20,000.00	19.95	399,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	399,000.00
---------------	------	------------	------------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0036	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	150.00	383.71	57,556.50
1.51.6.0056	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	230.00	529.15	121,704.50
1.51.6.0076	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	80.00	586.06	46,884.80
1.51.6.0096	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	45.00	642.87	28,929.15
1.51.6.0097	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	20.00	665.00	13,300.00
1.51.6.0116	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	65.00	695.59	45,213.35
1.51.6.0136	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	40.00	764.09	30,563.60
1.51.6.0156	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0 מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	30.00	831.82	24,954.60
1.51.6.0157	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	12.00	902.50	10,830.00
1.51.6.0176	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	125.00	1,074.26	134,282.50

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0196	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	195.00	1,155.39	225,301.05
1.51.6.0216	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	110.00	1,236.43	136,007.30
1.51.6.0217	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	45.00	1,615.00	72,675.00
1.51.6.0220	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	20.00	1,855.07	37,101.40
1.51.6.0230	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'	55.00	1,601.80	88,099.00
1.51.6.0236	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	140.00	1,464.71	205,059.40
1.51.6.0240	קולטן ראשי רדוד צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-4 של וולפמן או ש"ע עם חור לצינור פלדה עד קוטר 35 ס"מ כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	20.00	1,601.80	32,036.00
1.51.6.0250	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	15.00	1,728.81	25,932.15
1.51.6.0256	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מ"א	380.00	1,558.29	592,150.20
1.51.6.0276	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	מ"א	125.00	1,651.96	206,495.00
1.51.6.0277	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 5 כנ"ל בעומק מ-4.0מ' עד 5.0 מ'.	מ"א	10.00	2,375.00	23,750.00
1.51.6.0521	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	3.00	4,370.00	13,110.00
1.51.6.0537	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	1.00	6,270.00	6,270.00
1.51.6.0541	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	1.00	6,840.00	6,840.00
1.51.6.0549	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	7,980.00	7,980.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0569	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	1.00	7,837.50	7,837.50
1.51.6.0573	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפל	2.00	8,645.00	17,290.00
1.51.6.0590	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	1.00	9,785.00	9,785.00
1.51.6.0594	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	3.00	10,735.00	32,205.00
1.51.6.0598	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	4.00	11,780.00	47,120.00
1.51.6.0602	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפל	2.00	13,110.00	26,220.00
1.51.6.0606	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	2.00	14,250.00	28,500.00
1.51.6.0610	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D 400, בעומק 4.25 ועד 4.75	קומפל	2.00	15,960.00	31,920.00
1.51.6.0719	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיטעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"נ.	קומפל	55.00	336.87	18,527.85
1.51.6.0831	מתקני כניסה ויציאה למעבידי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.	מ"ק	20.00	1,313.38	26,267.60
1.51.6.0832	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 120 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	קומפל	3.00	9,500.00	28,500.00
1.51.6.0833	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 120 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	10,450.00	10,450.00
1.51.6.0834	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 120 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב. בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפל	1.00	12,350.00	12,350.00
1.51.6.0835	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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	3.00	11,400.00	34,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.6.0836	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'.	קומפל	5.00	12,350.00	61,750.00
1.51.6.0837	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'.	קומפל	6.00	13,300.00	79,800.00
1.51.6.0838	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 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	קומפל	2.00	14,250.00	28,500.00
1.51.6.0839	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 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	2.00	15,200.00	30,400.00
1.51.6.0840	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 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפל	2.00	16,150.00	32,300.00
1.51.6.0841	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 4.75 מ' ועד 5.25 מ'.	קומפל	3.00	17,100.00	51,300.00
1.51.6.0842	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'.	קומפל	1.00	5,225.00	5,225.00
1.51.6.0843	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	6,175.00	6,175.00
1.51.6.0844	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ'.	קומפל	1.00	7,125.00	7,125.00

2,826,773.45

עבודות תיעול וניקוח

51.6

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה

51.8

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.8.0010	הסדרי תנועה זמניים	יח'	1.00	475,000.00	475,000.00

475,000.00

הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה

51.8

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: עבודות הכנה ופירוק

51.10

תת פרק:

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.10.0010	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק). למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	500.00	52.25	26,125.00
1.51.10.0020	כנ"ל, אך פינוי פסולת/עומות עפר	מ"ק	500.00	34.20	17,100.00
1.51.10.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (כופר ע"ח המזמין)	יח'	10.00	171.00	1,710.00
1.51.10.0026	כנ"ל, אך כריתת עצים שהיקף גזעם מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ'	יח'	10.00	256.50	2,565.00
1.51.10.0030	תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל-15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ	מ"ק	1,000.00	2.38	2,380.00
1.51.10.0040	פינוי עודפי עפר (של אחרים) הקיימים באתר לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק). למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה	מ"ק	300.00	30.40	9,120.00
1.51.10.0050	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	15,000.00	3.80	57,000.00
1.51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	24,000.00	1.24	29,760.00
1.51.10.0064	ניסור כביש/מדרכת אספלט לרבות טיפול בשורשי העצים והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.0 מ'	מ"א	500.00	180.50	90,250.00
1.51.10.0080	עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ (כופר ע"ח המזמין). לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק	יח'	10.00	266.00	2,660.00
1.51.10.0090	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מ"א	200.00	47.50	9,500.00
1.51.10.0120	פירוק תא לאביזרים עד קוטר 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ', לרבות מילוי הבור עם חול אומצע מהודק	יח'	10.00	285.00	2,850.00
1.51.10.0130	פירוק תאי קליטה עם רשת אחת, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	5.00	285.00	1,425.00
1.51.10.0140	כנ"ל, אך פירוק תא קליטה 2 רשתות	יח'	5.00	380.00	1,900.00
1.51.10.0150	כנ"ל, אך פירוק תא קליטה 3 רשתות	יח'	5.00	475.00	2,375.00
1.51.10.0160	תוספת לסעיפי פירוק תאי קליטה או תאי בקרה עבור מילוי הבור בתערובת CLSM במקום מילוי בשכבות חול/מצע מהודק	מ"ק	20.00	171.00	3,420.00
1.51.10.0180	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזויין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	100.00	570.00	57,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.10.0190	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט	מ"ק	100.00	190.00	19,000.00
1.51.10.0200	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	9,000.00	11.40	102,600.00
1.51.10.0230	ניסור אספלט קיים	מ"א	360.00	13.30	4,788.00
1.51.10.0290	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	20.00	85.50	1,710.00
1.51.10.0300	ניקוי מעבירי מים (מובל סגור) קיימים	מ"א	50.00	171.00	8,550.00
1.51.10.0407	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ	מ"ר	7,500.00	15.20	114,000.00
1.51.10.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ"א	500.00	15.20	7,600.00
1.51.10.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ"א	500.00	12.35	6,175.00
1.51.10.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	500.00	16.15	8,075.00
1.51.10.0510	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ'	מ"א	300.00	23.75	7,125.00
1.51.10.0915	פירוק תמרור עם שני עמודים, לרבות פירוק היסוד	יח'	10.00	104.50	1,045.00
1.51.10.0940	פירוק מעקה בטיחות לכבישים טיפוס "W" (יחיד) לשימוש חוזר, לרבות מילוי הבור	מ"א	200.00	38.00	7,600.00

605,408.00

51.10 עבודות הכנה ופירוק

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 51.20 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.20.0040	חפירה/חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיון ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד)	מ"ק	100,000.00	35.15	3,515,000.00
1.51.20.0080	מילוי מובא מחומר מסוג A7 עד A6 (גודל 5), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	30,000.00	49.40	1,482,000.00
1.51.20.0090	תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מ"ק	55,000.00	2.38	130,900.00
1.51.20.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	75,000.00	5.70	427,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.20.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	30,000.00	4.75	142,500.00
1.51.20.0138	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ	מ"ר	3,000.00	19.00	57,000.00

5,754,900.00	סה"כ לתת פרק:	51.20	עבודות עפר
---------------------	----------------------	--------------	-------------------

תת פרק: **51.30 מצעים ותשתיות**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממוחבבה מאושרת	מ"ק	11,000.00	134.90	1,483,900.00

1,483,900.00	סה"כ לתת פרק:	51.30	מצעים ותשתיות
---------------------	----------------------	--------------	----------------------

תת פרק: **51.40 עבודות אספלט**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.40.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	16,000.00	2.38	38,080.00
1.51.40.0016	ציפוי מאחה באימולסיה בזלת בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	30,000.00	2.19	65,700.00
1.51.40.0051	שכבת תשתית מאספלט אמבי"ט בעובי 8 ס"מ בשכבת אחת מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 37.5 מ"מ (1 1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	8,000.00	57.95	463,600.00
1.51.40.0053	כנ"ל, אך שכבת תשתית בעובי 10 ס"מ	מ"ר	8,000.00	66.50	532,000.00
1.51.40.0060	*תא"צ בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן בזלת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	15,000.00	39.90	598,500.00
1.51.40.0070	*תא"צ בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	30,000.00	39.90	1,197,000.00

2,894,880.00	סה"כ לתת פרק:	51.40	עבודות אספלט
---------------------	----------------------	--------------	---------------------

תת פרק: **51.45 פסי האטה**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.45.0010	פסי האטה מסוג גבשושית קשתית ברוחב עד 4 מ' ובגובה עד 10 ס"מ. העבודה כוללת: חריצה באספלט קיים וניקוי פניו, ריסוס ביטומן, שכבת בטון אספלט נושאת על הכביש בעובי משתנה, צביעה, עיני חתול משני צידי הפס. הכל בשלמות	מ"א	100.00	636.50	63,650.00

63,650.00	סה"כ לתת פרק:	51.45	פסי האטה
------------------	----------------------	--------------	-----------------

תת פרק: **51.72 ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות**

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.72.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לדבות פוגות בטון וסיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	מ"ר	200.00	199.50	39,900.00
1.51.72.0020	ציפוי אבן מושקעת בטיט צמנט בעובי 30 ס"מ למדרונות	מ"ר	100.00	209.00	20,900.00

סה"כ לתת פרק:	51.72	ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות	60,800.00
----------------------	--------------	---	------------------

תת פרק: 51.81 תמרור ושילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.81.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G. לרבות יסוד	יח'	100.00	323.00	32,300.00
1.51.81.0020	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגה E.G. ללא עמוד	יח'	60.00	142.50	8,550.00
1.51.81.0030	כנ"ל, אך תמרור הוריה	יח'	60.00	142.50	8,550.00
1.51.81.0040	"עיני חתול" מאלומיניום בגודל 10/10 ס"מ, חד צדדי, לבן/צהוב	יח'	100.00	30.40	3,040.00
1.51.81.0050	שלטים מסוג בין עירוני, זוהר מחזיר אור דרגה 3 D.G. (דרגת יהלום) לדרך מהירה, מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, לרבות מסגרת וחיבור, בשטח הקטן מעל 1 מ"ר, ללא עמוד	מ"ר	3.00	845.50	2,536.50
1.51.81.0060	הרכבה והתקנת עמודי PIS	קומפל	10.00	25,000.00	250,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.81	תמרור ושילוט	304,976.50
----------------------	--------------	---------------------	-------------------

תת פרק: 51.82 צביעה וסימון דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.82.0010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מ"א	1,000.00	2.85	2,850.00
1.51.82.0020	כנ"ל, אך צביעת קווים ברוחב 20 ס"מ	מ"א	1,000.00	3.80	3,800.00
1.51.82.0030	כנ"ל, אך צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ	מ"א	1,000.00	5.70	5,700.00
1.51.82.0050	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	500.00	20.90	10,450.00
1.51.82.0060	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ	מ"ר	30.00	22.80	684.00
1.51.82.0070	צביעת חץ בודד	יח'	50.00	25.65	1,282.50

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.82.0080	צביעת חץ כפול	יח'	50.00	35.15	1,757.50
1.51.82.0090	צביעת חץ משולש	יח'	20.00	44.65	893.00
1.51.82.0130	קרצוף קווי צבע ברוחב עד 15 ס"מ (3 מ"מ עובי)	מ"א	100.00	5.70	570.00
1.51.82.0200	צביעת איי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	500.00	19.00	9,500.00
1.51.82.0400	צביעת אבני שפה	מ"א	3,000.00	5.70	17,100.00
1.51.82.0450	סימון פסי האטה	מ"ר	100.00	24.70	2,470.00
1.51.82.0455	סימון המילה "עצור" או "האט" על הכביש בצבע לבן	יח'	10.00	52.25	522.50

סה"כ לתת פרק:	51.82	צביעה וסימון דרכים	57,579.50
---------------	-------	--------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	טלילת כבישים ורחבות	14,926,867.45
------------	----	---------------------	---------------

פרק: 54 עוגני קרקע וברגי סלע
תת פרק: 54.3 ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע וברגי סלע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה בפרק זה כוללים מערכות לניטור זעזועים ושקיעות למשך כל תקופת העבודה				
	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות התארגנות, שימוש בציוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
	רק במקרה של ביצוע עוגני/ברגי ניסיון או עבור כמות קטנה מ-10 עוגנים/ברגים, ישולם לפי סעיף התארגנות מתאים בתת פרק זה ומחיר הבורג/עוגן ישאר לפי המחירון.				
1.54.3.0010	ייצוב מצוקי חציבה ברשת פלדה לוחצת דוגמת TECCO-GEOBRUGG או ש"ע, תיל מגולוון בעובי 3 מ"מ בחוזק 1770 מגפ"ס לרבות מתיחה ורשת כבלי פלדה מגולוונים בקוטר 12 מ"מ. מסמרי הסלע נמדדים בנפרד.	מ"ר	320.00	342.00	109,440.00
1.54.3.0015	רשת מגולוונת למניעת דרדר אבנים (R.F.N), חוטים בקוטר 2.7 מ"מ, גודל עין 8X10 ס"מ של חברת מקפרי או ש"ע לרבות עיגון עליון ותחתון, כבלי פלדה מגולוונים בקוטר 12 מ"מ וחיבור הרשת ע"י טבעת חיבור. מסמרי הסלע נמדדים בנפרד.	מ"ר	320.00	190.00	60,800.00
1.54.3.0016	תוספת לרשת עבור ציפוי PVC לחוטים	מ"ר	320.00	22.80	7,296.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הדייס והדיוס כלול במחיר היחידה וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביטוס/יח' הביטוס בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק זה				
1.54.3.0025	ברגי סלע קדוחים ומדוייסיים מברזל מצולע, בקוטר 12 מ"מ מגולוון בחום, בקוטר קידוח 40 מ"מ, באורך עד 3 מ' כולל אום הברגה ופלטת עיגון.	מ"א	50.00	237.50	11,875.00
1.54.3.0060	ברגי סלע בקוטר 26.5 מ"מ ממוטות מגולוונים מפלדה, 550/500 ברגי ניסוי, עד 3 יחידות	קומפל	1.00	14,250.00	14,250.00
1.54.3.0070	ברגי סלע ממוטות מגולוונים מפלדה 550/500 בקוטר 25 מ"מ באורך עד 10 מטר תוצרת DYWIDAG או ש"ע מאושר, קדוחים ומדוייסיים	מ"א	720.00	267.90	192,888.00
1.54.3.0075	תושבות בטון מזויין ב-30 לברגי הסלע לרבות זיון וקידוחים לעיגון הזיון, לפי פרט	יח'	80.00	47.50	3,800.00
1.54.3.0260	תוספת לדייס במקרה של שימוש מעל פי שלוש מהנפח התאורטי.	מ"ק	2.00	1,629.25	3,258.50
1.54.3.0280	דייס למילוי חללים בחוזק ב-20.	מ"ק	2.00	766.65	1,533.30
1.54.3.0290	קידוח חוזר לאחר דיוס הקדח ומילוי החללים.	מ"א	10.00	76.95	769.50
1.54.3.0315	קידוחי גישוש אופקיים ואנכיים (דריילים) לעומק עד 10 מ', באמצעות מכונת וגון דריל, לצורך גלוי חללים ובדיקת רציפות הסלע, לרבות מלוי דייס לאחר הקידוח. הדייס יהיה דייס צמנט על פי פרק 26 במפרט הכללי ונפחו עד פי שלושה מהנפח התיאורטי של הקדח	מ"א	25.00	76.00	1,900.00
1.54.3.0335	בטון מותז ב-30 בעובי מינימלי של 10 ס"מ ועד 25 ס"מ להתזה כנגד סלע או כנגד קיר קיים.	מ"ר	320.00	190.00	60,800.00
1.54.3.0340	מעקה בטון ב-30 בעובי עד 40 ס"מ בראש קיר הדיפון	מ"ק	13.00	1,235.00	16,055.00
1.54.3.0400	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	6.50	4,588.50	29,825.25

סה"כ לתת פרק: 54.3 ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע 514,490.55

סה"כ לפרק: 54 עוגני קרקע וברגי סלע 514,490.55

פרק: 57 קווי מיס, ביוב ותיעול

תת פרק: 57.1 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	142.00	342.00	48,564.00

סה"כ לתת פרק: 57.1 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקע 48,564.00

סה"כ לפרק: 57 קווי מיס, ביוב ותיעול 48,564.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: כביש ג'בל מוכבר

פרק: 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
תת פרק: 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.60.10.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	50.00	88.35	4,417.50
1.60.10.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	50.00	71.25	3,562.50
1.60.10.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	50.00	142.50	7,125.00
1.60.10.0160	מדחס אויר (קומפרסור) 2 פטישים, לרבות מפעיל אחד	ש"ע	50.00	427.50	21,375.00

סה"כ לתת פרק: 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי 36,480.00

תת פרק: 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.60.20.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	ש"ע	20.00	114.00	2,280.00
1.60.20.0050	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרוודות	ש"ע	20.00	180.50	3,610.00
1.60.20.0060	רתך עוזר	ש"ע	20.00	95.00	1,900.00
1.60.20.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	20.00	99.75	1,995.00
1.60.20.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	20.00	85.50	1,710.00

סה"כ לתת פרק: 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה 11,495.00

תת פרק: 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.60.30.0152	מחפר הידראולי זחלי (באגר) כף 2-2.5 ירד"ק פטיש חציבה, מעל 240 כ"ס - דגם קטרפילר 345 או שו"ע	ש"ע	20.00	513.00	10,260.00
1.60.30.0180	מיני מחפרון אופני 30 כ"ס עם כף, מחפרון/ מקדח קרקע ומטאטא - דגם בובקט מ-1995	ש"ע	20.00	190.00	3,800.00

סה"כ לתת פרק: 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי 14,060.00

סה"כ לפרק: 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד 62,035.00

סה"כ לתת כתב: 1 כביש ג'בל מוכבר 29,695,388.35

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש ג'בל מוכבר

תת פרק: 0.1 הערות כלליות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1: במסגרת עלות העבודה של כל הסעיפים דלהלן, וללא תמורה נוספת מצד המזמין, הקבלן יהיה אחראי על תכנון הסדרי התנועה כולל אישורם בעיריית ירושלים/מועצה מקומית ומשטרת ישראל.				
	הערה: 2: במסגרת עלות העבודה של כל הסעיפים דלהלן, וללא תמורה נוספת מצד המזמין, הקבלן יעמיד לצורך ביצוע העבודה את כל הציוד, ויבצע את כל העבודות של אספקת, הובלת, התקנת, והעברת הסדרי התנועה, לרבות מחסומי מיניג'רד, גדרות רשת מכל הסוגים, לוחות פלדה לכיסוי תעלות ובורות, התקנת והזזת שילוט, תמרורים, גשרונים למ עבר הולכי רגל, סימוני דרך זמנים, נצנצים, עגלות חץ וכל הציוד הנדרש להבטחת הבטיחות והסדרי התנועה במקום העבודה.				
	הערה: 3: לא תשולם כל תוספת בגין עבודות בשעות לילה, עבודות בסמטאות ו/או עבודה בכבישים עם תנועה סואנת.				
	הערה: 4: פירוק והרכבת שלט תמרור וכדומה כלול בתוך התמחור של סעיפי המכרז. הערה: 5: כל קוטר צינור שרשום במכרז מתייחס לקוטר פנימי אלא אם רשום אחרת.				

סה"כ לתת פרק: 0.1 הערות כלליות

תת פרק: 1 אספקת מכסים

תת פרק: 1.1 אספקת מכסים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מכסים לתאי בקרה יסופקו באמצעות מחסן של חברת הגיחון. כמויות במכרז הם למקרים חריגים ובאישור המזמין בלבד. הגדרת מכסה: כובע + מסגרת שמתאימה לו בגודל ובעומס.				
2.1.1.0010	אספקה והובלה לשטח מכסה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון דגם חברת הגיחון	יח'	24.00	1,151.50	27,636.00

סה"כ לתת פרק: 1.1 אספקת מכסים 27,636.00

סה"כ לפרק: 1 אספקת מכסים 27,636.00

תת פרק: 2 חפירת תעלות לצנרת ביוב

תת פרק: 2.1 הערות לפרקי חפירת תעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1: עבודת חפירה כוללת: עטיפת הצינור בסומסום, מילוי מהודק של התעלה במצע סוג א' (ההידוק בשכבות של 20 ס"מ), הרחקת חומר עודף ופינוי למקום מאושר. הערה: 2: תשלום לעבודות החפירה יהיה בהתאם לרשום בתוכניות עדות, מפרט הטכני ולהוראות המזמין				

סה"כ לתת פרק: 2.1 הערות לפרקי חפירת תעלות

תת פרק: 2.2 חפירת תעלות לצנורות עד 200 מ"מ (8")

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.2.0030	חפירת תעלה בעומק 1.51-2.00 מ' לקווי ביוב בקוטר עד 200 מ"מ (8")	מ"א	78.00	183.30	14,297.40

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש גיבל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.2.0050	חפירת תעלה בעומק 2.51-3.00 מ' לקווי ביוב בקוטר עד 200 מ"מ (8")	מ"א	10.00	272.60	2,726.00

17,023.40	סה"כ לתת פרק:	2.2	חפירת תעלות לצנורות עד 200 מ"מ (8")
------------------	----------------------	------------	--

תת פרק: 2.3 חפירת תעלות לצנורות 250-500 מ"מ (10"-20")

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.3.0020	חפירת תעלה בעומק 1.51-2.00 מ' לקווי ביוב בקוטר 250-500 מ"מ (10"-20")	מ"א	396.00	188.00	74,448.00
2.2.3.0030	חפירת תעלה בעומק 2.01-2.50 מ' לקווי ביוב בקוטר 250-500 מ"מ (10"-20")	מ"א	25.00	239.70	5,992.50
2.2.3.0040	חפירת תעלה בעומק 2.51-3.00 מ' לקווי ביוב בקוטר 250-500 מ"מ (10"-20")	מ"א	6.00	305.50	1,833.00
2.2.3.0050	חפירת תעלה בעומק 3.01-3.50 מ' לקווי ביוב בקוטר 250-500 מ"מ (10"-20")	מ"א	93.00	380.70	35,405.10

117,678.60	סה"כ לתת פרק:	2.3	חפירת תעלות לצנורות 250-500 מ"מ (10"-20")
-------------------	----------------------	------------	--

134,702.00	סה"כ לפרק:	2	חפירת תעלות לצנרת ביוב
-------------------	-------------------	----------	-------------------------------

פרק: 3 אספקת צנורות והובלתם

תת פרק: 3.1 אספקת והובלת צנרת PVC

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1 צנרת PVC מסוג "SN-8" וצנרת PVC דרג 10 יסופק באמצעות מחסן של חברת הגיחון. כמויות במכרז הם למקרים חריגים ובאישור המזמין בלבד.				
	הערה: 2 קטרים בפרק זה מתייחסים לקוטר נומינלי של הצנורות				
2.3.1.0030	אספקת והובלת צנור PVC עבה בקוטר 200 מ"מ (8"), מסוג "SN-8", לפי ת"י 884	מ"א	88.00	51.70	4,549.60
2.3.1.0040	אספקת והובלת צנור PVC עבה בקוטר 250 מ"מ (10"), מסוג "SN-8", לפי ת"י 884	מ"א	152.00	79.90	12,144.80

16,694.40	סה"כ לתת פרק:	3.1	אספקת והובלת צנרת PVC
------------------	----------------------	------------	------------------------------

תת פרק: 3.3 אספקת, הובלת והנחת צנרת HDPE

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1 מחיר הנחת צנרת כולל אספקת והרכבת הצנרת, ריתוך, היתוך אבזורים מכל סוג שהוא לרבות זקיפים או קווים על קרקעיים או חיבורים לקו ראשי וכדומה.				
	הערה: 2 סעיפי הנחת צנרת כוללים כמות עטיפת הצנרת בחול/שומשום לפי הרשום במפרט הטכני				

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש גיבל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 3 קטרים בפרק זה מתייחסים לקוטר נומינלי של הצינורות				
2.3.3.0040	אספקת, הובלת והנחת צינור HDPE בקוטר 280 מ"מ ("10, SDR-17")	מ"א	370.00	305.50	113,035.00

113,035.00	סה"כ לתת פרק: 3.3 אספקת, הובלת והנחת צנרת HDPE
------------	--

129,729.40	סה"כ לפרק: 3 אספקת צנורות והובלתם
------------	-----------------------------------

פרק: 4 הנחת צינורות והרכבתם

תת פרק: 4.1 הנחת צינורות והרכבתם

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1 סעיפי הנחת צנרת כוללים כמות עטיפת הצנרת בחול/שומשום לפי הרשום במפרט הטכני				
	הערה: 2 מחיר הנחת צנרת כולל אספקת והרכבת הצנרת, ריתוך, היתוך אביזרים מכל סוג שהוא לרבות זקיפים או קווים על קרקעיים או חיבורים לקו ראשי וכדומה				
	הערה: 3 קטרים בפרק זה מתייחסים לקוטר נומינלי של הצינורות				
2.4.1.0020	הנחת צנור PVC בקוטר 200 מ"מ (8")	מ"א	88.00	94.00	8,272.00
2.4.1.0030	הנחת צנור PVC בקוטר 250 מ"מ (10")	מ"א	152.00	103.40	15,716.80

23,988.80	סה"כ לתת פרק: 4.1 הנחת צינורות והרכבתם
-----------	--

23,988.80	סה"כ לפרק: 4 הנחת צינורות והרכבתם
-----------	-----------------------------------

פרק: 5 בניית מפלים לתאי ביקורת

תת פרק: 5.1 הערה למפלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: סעיפי מפלים לתאי ביקורת כוללים הספקת, הובלת והתקנת המפל וכל חיבור לתא. המחירים מיועדים לכל סוגי מפל (PVC, PVC דוג HDPE 10,, פלדה וכדומה)				

	סה"כ לתת פרק: 5.1 הערה למפלים
--	-------------------------------

תת פרק: 5.2 בניית מפל בקוטר עד 200 מ"מ (8")

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.2.0020	בניית מפל בקוטר עד 200 מ"מ (8") בגובה 1.01-2.00 מ'	יח'	3.00	1,334.80	4,004.40

4,004.40	סה"כ לתת פרק: 5.2 בניית מפל בקוטר עד 200 מ"מ (8")
----------	---

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
					4,004.40
סה"כ לפרק: 5 בניית מפלים לתאי ביקורת					

פרק: 6 תאי ביקורת
תת פרק: 6.1 הערות לתאי ביקורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: 1 כל המכסים לתאי ביקורת יהיו בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון. בניית תא בקרה כולל הובלת מכסה ממחסן הגיחון והתקנתו. הערה: 2 מחיר בניית תא ביקורת בתחום כביש קיים או עתידי כולל מילוי CLSM מסביב לתא ביקורת בגובה התא, לפי מפרט הטכני. הערה: 3 באישור המזמין בלבד ובכתב, ובמקרים חריגים בלבד, יאושר שימוש בתא ביקורת מחומר פלסטיק או תחתית תא ביקורת מחומר פלסטיק.				

סה"כ לתת פרק: 6.1 הערות לתאי ביקורת					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

תת פרק: 6.4 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.4.0030	תא ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ' בעומק 1.51-2.00 מ'	יח'	16.00	3,590.80	57,452.80
2.6.4.0040	תא ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ' בעומק 2.01-2.50 מ'	יח'	2.00	4,436.80	8,873.60
2.6.4.0050	תא ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ' בעומק 2.51-3.00 מ'	יח'	3.00	5,066.00	15,198.00

סה"כ לתת פרק: 6.4 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.00 מ'					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 6.5 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.25 מ'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.5.0050	תא ביקורת בקוטר פנימי 1.25 מ' בעומק 3.01-3.50 מ'	יח'	4.00	5,959.60	23,838.40

סה"כ לתת פרק: 6.5 תאי ביקורת בקוטר פנימי 1.25 מ'					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 6.7 בניית תא ביקורת על קו קיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.7.0010	תוספת מחיר לתא ביקורת בכל קוטר עבור הקמה על קו/קווי ביוב קיים/קיימים, בהתאם לאישור המזמין בלבד. ישולם גם סעיף תא ביקורת המתאים.	יח'	1.00	1,485.20	1,485.20

סה"כ לתת פרק: 6.7 בניית תא ביקורת על קו קיים					
--	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 6 תאי ביקורת					
-------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 7 תקוני תאי ביקורת
תת פרק: 7.1 תקוני תאי ביקורת

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

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש ג'בל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.1.0010	איתור שוחות קיימות כולל פתיחת אספלט/ריצוף והגבהת מכסה לרום אספלט/פני שטח.	יח'	2.00	860.10	1,720.20
2.7.1.0030	התחברות צינור בקוטר 250-355 מ"מ ("14"10) לתא ביקורת קיים, כולל תיקון חיבורים קיימים בתא, סידור המתעל, שיפוץ קירות התא, ותיקון הצווארון	יח'	1.00	1,720.20	1,720.20

3,440.40	סה"כ לתת פרק: 7.1 תקוני תאי ביקורת
-----------------	---

3,440.40	סה"כ לפרק: 7 תקוני תאי ביקורת
-----------------	--------------------------------------

פרק: 9 עבודות שונות

תת פרק: 9.1 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.9.1.0030	אספקת הובלת ויציקת בטון מזוין למטרה כלשהיא	מ"ק	15.00	818.98	12,284.70

12,284.70	סה"כ לתת פרק: 9.1 עבודות שונות
------------------	---------------------------------------

12,284.70	סה"כ לפרק: 9 עבודות שונות
------------------	----------------------------------

פרק: 11 עבודות אספלט

תת פרק: 11.1 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: למקרה של הריסת פס האטה תוך כדי ביצוע, הקבלן יבנה אותו מחדש בזמן ציפוי אספלט בסוף הפרויקט. החזרת הפס כלול במחירי צפוי אספלט. העבודה כוללת כל הנדרש ע"פ החוק לבניית פס האטה כולל חריצה באספלט, ריסוס שכבה ביטומנית, צביעה, "עיני חתול" וכו'.				
2.11.1.0010	ביצוע שכבת אספלט נושאת עליונה בעובי 5 ס"מ, כולל אספקת חומרים, בדיקות מעבדה לטיב האספלט, קירצוף וריסוס והחזרת סימני צבע על אספלט ו/או אבני שפה, הכל בהתאם למפרט מחלקת שפ"ע/מועצה מקומית. הסעיף מיעוד לשכבת ציפוי אספלט נושאת באגרנט בזלתי שמבוצעת על אספלט תעלה שנחפרה או להחלפת אספלט קיים.	מ"ר	150.00	75.20	11,280.00

11,280.00	סה"כ לתת פרק: 11.1 עבודות אספלט
------------------	--

11,280.00	סה"כ לפרק: 11 עבודות אספלט
------------------	-----------------------------------

פרק: 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

תת פרק: 60.10 ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.60.10.0010	פועל בנין מקצועי	ש"ע	18.00	93.00	1,674.00
2.60.10.0020	פועל בנין פשוט	ש"ע	18.00	75.00	1,350.00

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש גיבל מוכבר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.60.10.0150	פטיש חשמלי (קונגו) כולל מפעיל	ש"ע	18.00	150.00	2,700.00
2.60.10.0160	מדחס אויר (קומפרסור) 2 פטישים, לרבות מפעיל אחד	ש"ע	18.00	450.00	8,100.00

13,824.00	סה"כ לתת פרק: ש"ע פועלי בנין - מחיר קבלן ראשי 60.10
------------------	--

תת פרק: 60.20 ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.60.20.0040	מסגר מרכיב, מקצועי	ש"ע	20.00	120.00	2,400.00
2.60.20.0050	רתך מקצועי, לרבות רתכת ואלקטרודות	ש"ע	20.00	190.00	3,800.00
2.60.20.0060	רתך עוזר	ש"ע	20.00	100.00	2,000.00
2.60.20.0090	חשמלאי מוסמך	ש"ע	20.00	105.00	2,100.00
2.60.20.0100	חשמלאי עוזר	ש"ע	20.00	90.00	1,800.00

12,100.00	סה"כ לתת פרק: ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה 60.20
------------------	---

תת פרק: 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.60.30.0152	מחפר הידראולי זחלי (באגר) כף 2-2.5 ירד"ק פטיש חציבה, מעל 240 כ"ס - דגם קטרפילר 345 או שו"ע	ש"ע	20.00	540.00	10,800.00
2.60.30.0180	מיני מחפרון אופני 30 כ"ס עם כף, מחפרון/ מקדח קרקע ומטאטא - דגם בובקט מ-1995	ש"ע	20.00	200.00	4,000.00

14,800.00	סה"כ לתת פרק: ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי 60.30
------------------	---

40,724.00	סה"כ לפרק: מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד 60
------------------	---

494,637.70	סה"כ לתת כתב: ביוב חדש במסגרת שדרוג כביש גיבל מוכבר 2
-------------------	--

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: עבודות מים בכביש

פרק: 1 הנחת קוי מים מפלדה

תת פרק: 1.1 הנחת קויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.1.1.0004	הנחת צנור פלדה בריתוך "3 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	150.00	237.00	לא לחישוב !!!
3.1.1.0005	הנחת צנור פלדה בריתוך "4 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	150.00	280.00	לא לחישוב !!!
3.1.1.0006	הנחת צנור פלדה בריתוך "6 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	1,150.00	368.00	לא לחישוב !!!
3.1.1.0007	הנחת צנור פלדה בריתוך "8 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	580.00	460.00	לא לחישוב !!!
3.1.1.0008	הנחת צנור פלדה בריתוך "10 עומק עד 2.0 מ'	מ"א	950.00	495.00	לא לחישוב !!!
3.1.1.0021	התחברות צינור חדש לקיים (כולל ניקוח)	מטע	28.00	47.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 1.1 הנחת קויים

סה"כ לפרק: 1 הנחת קוי מים מפלדה

פרק: 2 עבודות עפר

תת פרק: 2.1 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.1.0003	חפירת בורות בעומק 0.00-4.00 מ' (מילוי במצע סוג א')	מ"ק	60.00	53.00	לא לחישוב !!!
3.2.1.0004	תוספת למילוי חפירה ב- CLSM במקום מצע סוג א'	מ"ק	860.00	250.00	לא לחישוב !!!
3.2.1.0005	חפירה חוזרת	מ"ק	40.00	45.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות עפר

סה"כ לפרק: 2 עבודות עפר

פרק: 3 התקנה והרכבת אביזרים

תת פרק: 3.1 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.3.1.0001	הרכבת אביזר	מטע	84.00	49.00	לא לחישוב !!!
3.3.1.0004	חיתוך צינור פלדה	מטע	64.00	21.00	לא לחישוב !!!
3.3.1.0008	אטום קו בפלטה או כיפה	מטע	64.00	42.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: עבודות מים בכביש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.3.1.0010	הרכבת ב.כ.א. או שסתום אוויר בכל קוטר	יח'	20.00	98.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	3.1	אביזרים
---------------	-----	---------

תת פרק: 3.2 חיבורי צרכן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.3.2.0001	חיבור מד מים ראשי/דירתי בכל קוטר	קומפל	25.00	300.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	3.2	חיבורי צרכן
---------------	-----	-------------

סה"כ לפרק:	3	התקנה והרכבת אביזרים
------------	---	----------------------

פרק: 4 תאים ומוצרים טרומים

תת פרק: 4.1 תאים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.4.1.0001	אספקה והתקנה תא מגופים מצינור בטון טרומי קוטר 50 ס"מ .	יח'	11.00	623.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	4.1	תאים
---------------	-----	------

סה"כ לפרק:	4	תאים ומוצרים טרומים
------------	---	---------------------

פרק: 5 עבודות בטון

תת פרק: 5.1 עבודות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.5.1.0002	יציקת בטון ב-30	מ"ק	30.00	458.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	5.1	עבודות בטון
---------------	-----	-------------

סה"כ לפרק:	5	עבודות בטון
------------	---	-------------

פרק: 6 ריצופים גדרות ואספלטים

תת פרק: 6.3 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.6.3.0002	תיקון אספלט זמני (חס) בכביש עובי 5 ס"מ	מ"ר	3,000.00	72.00	לא לחישוב !!!
3.6.3.0003	תיקון אספלט בכביש עובי 8 ס"מ	מ"א	3,000.00	95.00	לא לחישוב !!!
3.6.3.0007	תיקון אספלט בשטח קטן מ-10 מ"ר עובי 15 ס"מ	מ"ר	60.00	125.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: עבודות מים בכביש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.6.3.0009	תקון אספלט במדרכה עובי 4 ס"מ .	מ"ר	40.00	62.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק: 6.3 אספלט
--	-------------------------

	סה"כ לפרק: 6 ריצופים גדרות ואספלטים
--	-------------------------------------

	סה"כ לתת כתב: 3 עבודות מים בכביש
--	----------------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: עבודות מים עבור מקטיני לחץ

פרק: 1 הנחת קוי מים מפלדה

תת פרק: 1.1 הנחת קויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.1.1.0006	הנחת צנור פלדה בריתוך "6 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	80.00	368.00	לא לחישוב !!!
4.1.1.0007	הנחת צנור פלדה בריתוך "8 עומק עד 1.5 מ'	מ"א	40.00	460.00	לא לחישוב !!!
4.1.1.0021	התחברות צינור חדש לקיים (כולל ניקוח)	מטע	64.00	47.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 1.1 הנחת קויים

סה"כ לפרק: 1 הנחת קוי מים מפלדה

פרק: 2 עבודות עפר

תת פרק: 2.1 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.1.0003	חפירת בורות בעומק 0.00-4.00 מ' (מילוי במצע סוג א')	מ"ק	80.00	53.00	לא לחישוב !!!
4.2.1.0004	תוספת למילוי חפירה ב- CLSM במקום מצע סוג א'	מ"ק	80.00	250.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות עפר

סה"כ לפרק: 2 עבודות עפר

פרק: 3 התקנה והרכבת אביזרים

תת פרק: 3.1 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.3.1.0001	הרכבת אביזר	מטע	336.00	49.00	לא לחישוב !!!
4.3.1.0003	ריתוך צינור פלדה	מטע	400.00	37.00	לא לחישוב !!!
4.3.1.0004	חיתוך צינור פלדה	מטע	400.00	21.00	לא לחישוב !!!
4.3.1.0008	אטום קו בפלטה או כיפה	מטע	64.00	42.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 3.1 אביזרים

סה"כ לפרק: 3 התקנה והרכבת אביזרים

פרק: 4 תאים ומוצרים טרומים

תת פרק: 4.1 תאים

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש גיבל מוכבר

תת כתב: עבודות מים עבור מקטיני לחץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.4.1.0011	אספקת והתקנת גומחה מבטון טרומי לחיבור חשמל	יח'	4.00	2,100.00	לא לחישוב !!!
4.4.1.0012	אספקת והתקנת ארון לבקרה במידות 110X80X40 ס"מ	יח'	4.00	1,500.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 4.1 תאים

סה"כ לפרק: 4 תאים ומוצרים טרומים

פרק: 5 עבודות בטון

תת פרק: 5.1 עבודות בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.5.1.0004	אספקת והרכבת מגבה לתמיכה	יח'	4.00	259.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 5.1 עבודות בטון

סה"כ לפרק: 5 עבודות בטון

פרק: 6 ריצופים גדרות ואספלטים

תת פרק: 6.3 אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.6.3.0002	תיקון אספלט זמני (חס) בכביש עובי 5 ס"מ	מ"ר	80.00	72.00	לא לחישוב !!!
4.6.3.0003	תקון אספלט בכביש עובי 8 ס"מ	מ"א	80.00	95.00	לא לחישוב !!!
4.6.3.0007	תיקון אספלט בשטח קטן מ-10 מ"ר עובי 15 ס"מ	מ"ר	40.00	125.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 6.3 אספלט

סה"כ לפרק: 6 ריצופים גדרות ואספלטים

פרק: 7 עבודות לפי שעות

תת פרק: 7.1 עבודות לפי שעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.7.1.0001	עבודות מחפר J.C.B-cx3 או מקביל .	ש"ע	64.00	98.00	לא לחישוב !!!
4.7.1.0008	עבודות צוות ריתוך או אנטסלציה .	ש"ע	128.00	250.00	לא לחישוב !!!
4.7.1.0009	עבודות פועל לא מקצועי .	ש"ע	128.00	54.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 6558/2021

כביש ג'בל מוכבר

תת כתב: עבודות מים עבור מקטיני לחץ

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

סה"כ לתת פרק: 7.1 עבודות לפי שעות					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 7 עבודות לפי שעות					
------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 10 עבודות נוספות

תת פרק: 10.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.10.1.0010	חפירת תעלה בעומק עד 1.50 כולל שרוול צינור קוברה 110 מ"מ וחוט משיכה וסרט סימון חשמל (הכנה לחשמל)	מ"א	20.00	265.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0020	בניית ארון בטון דימוי אבן 100*210*630 מידות פנים כולל דלתות פח עובי 2 מ"מ מגולוון עם צבע אפוקסי חיצוני. הכל לפי פרט מצורף לרבות אספקת כל החומרים הדרושים	יח'	4.00	64,000.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0030	פס ארקה 4*4 חומר כולל רווח קבלני	מ"א	20.00	105.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0040	התקנת ארקת יסוד כולל השחלת שרוולים וכולל פס ארקה 4*4	קומפל	4.00	2,000.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0050	הרכבת מנומטר ושסתום אוויר	קומפל	8.00	100.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0060	שרוול מצינור פלסטי 4" כולל חומר ללא חפירה	מ"א	40.00	25.00	לא לחישוב !!!
4.10.1.0070	שרוול מצינור פלסטי 2" כולל חומר ללא חפירה	מ"א	24.00	15.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 10.1					
--------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 10 עבודות נוספות					
-----------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לתת כתב: 4 עבודות מים עבור מקטיני לחץ					
--	--	--	--	--	--