

מכרז מספר: 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

אומדן (ללא מע"מ):		11,644,382.30	מנהל פרויקט:	ארז רובינשטיין
פרוייקט:		1030	כביש כניסה לוואדי קדום	
		9	ניהול ופקוח	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 כביש ואדי קדום

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק	55,560.00
סה"כ לפרק: 1.1 עבודות עפר	55,560.00
תת פרק: 1.8.4 מערכות ומתקני תאורה	482,427.50
סה"כ לפרק: 1.8 מתקני חשמל ובקרה	482,427.50
תת פרק: 1.9.4 תשתיות עבור בזק	46,208.00
סה"כ לפרק: 1.9 תשתיות עבור בזק	46,208.00
תת פרק: 1.10.4 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים	66,255.00
סה"כ לפרק: 1.10 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים	66,255.00
תת פרק: 1.24.1 הריסות ופירוקים	1,170.75
סה"כ לפרק: 1.24 הריסות ופירוקים	1,170.75
תת פרק: 1.40.2 עבודות עפר	19,817.00
תת פרק: 1.40.3 קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בנויים	159,041.80
תת פרק: 1.40.53 ריצוף באבנים משתלבות	6,090.00
תת פרק: 1.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום	67,021.50
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח נופי	251,970.30
תת פרק: 1.41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	10,780.00
סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה	10,780.00
תת פרק: 1.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	13,833.75
סה"כ לפרק: 1.42 ריהוט חוץ	13,833.75
תת פרק: 1.44.11 גדרות פח	16,905.00
תת פרק: 1.44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	11,550.00
סה"כ לפרק: 1.44 גידור	28,455.00
תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז	22,680.00
תת פרק: 1.51.10 עבודות הכנה ופירוק	132,641.30
תת פרק: 1.51.20 עבודות עפר	591,000.00
תת פרק: 1.51.30 מצעים ותשתיות	211,750.00
תת פרק: 1.51.40 עבודות אספלט	265,374.00
תת פרק: 1.51.81 תמרור ושילוט	1,584.00
תת פרק: 1.51.82 צביעה וסימון דרכים	7,687.21
סה"כ לפרק: 1.51 סלילת כבישים ורחבות	1,232,716.51
תת פרק: 1.57.6 עבודות תיעול וניקוז	590,706.00
תת פרק: 1.57.65 חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים	1,044.75
סה"כ לפרק: 1.57 מים ביוב ותיעול	591,750.75
תת פרק: 1.61.30 הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים	420,000.00
סה"כ לפרק: 1.61 הקצבים לעבודות מיוחדות	420,000.00
תת פרק: 1.99.1	7,800.00
סה"כ לפרק: 1.99 שונות	7,800.00

נושא	סה"כ
------	------

סה"כ לתת כתב: 1	כניש ואדי קדום	3,208,927.56
-----------------	----------------	--------------

תת כתב: 2 קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.6.55 מאחזי יד	49,500.00
סה"כ לפרק: 2.6 עבודות נגרות ומסגרות	49,500.00
תת פרק: 2.9.21 טיח חוץ	76,581.00
סה"כ לפרק: 2.9 עבודות טיח	76,581.00
תת פרק: 2.11.21 צבע חוץ	54,270.00
סה"כ לפרק: 2.11 עבודות צבע	54,270.00
תת פרק: 2.14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	282,150.00
תת פרק: 2.14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן	928,413.00
תת פרק: 2.14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות	96,642.00
תת פרק: 2.14.80 ריצוף משטחים באבן	133,650.00
סה"כ לפרק: 2.14 עבודות אבן	1,440,855.00
תת פרק: 2.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	1,583,444.25
סה"כ לפרק: 2.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	1,583,444.25
תת פרק: 2.24.1 הריסות ופירוקים	114,832.50
סה"כ לפרק: 2.24 הריסות ופירוקים	114,832.50
תת פרק: 2.26.1 ברגי סלע	145,321.00
תת פרק: 2.26.2 עוגני קרקע	1,001,835.00
תת פרק: 2.26.3 ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע וברגי סלע	63,205.00
סה"כ לפרק: 2.26 עוגני קרקע וברגי סלע	1,210,361.00
תת פרק: 2.40.2 עבודות עפר	185,245.00
תת פרק: 2.40.3 קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בנויים	1,595,736.20
תת פרק: 2.40.4 מבני חדרי מדרגות	193,678.02
תת פרק: 2.40.6 ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות	6,777.70
תת פרק: 2.40.52 מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	9,720.00
תת פרק: 2.40.53 ריצוף באבנים משתלבות	280,672.50
תת פרק: 2.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחים	22,581.00
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	2,294,410.42
תת פרק: 2.41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז	14,940.00
סה"כ לפרק: 2.41 גינון והשקיה	14,940.00
תת פרק: 2.42.20 אלמנטי ישיבה	32,400.00
תת פרק: 2.42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	40,500.00
סה"כ לפרק: 2.42 ריהוט חוץ	72,900.00
תת פרק: 2.44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	27,280.00
סה"כ לפרק: 2.44 גידור	27,280.00
תת פרק: 2.68.1 בדיקות אל הרס	60,000.00
סה"כ לפרק: 2.68 בדיקות מעבדה	60,000.00
תת פרק: 2.94.1 אבנים מעובדות לחיפוי	9,000.00
סה"כ לפרק: 2.94 חומרים לעבודות אבן	9,000.00

סה"כ לתת כתב: 2	קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו	7,008,374.17
-----------------	-------------------------------	--------------

תת כתב: 3 מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.6.55 מאחזי יד	52,200.00
סה"כ לפרק: 3.6 עבודות נגרות ומסגרות	52,200.00
תת פרק: 3.9.21 טיח חוץ	28,575.00
סה"כ לפרק: 3.9 עבודות טיח	28,575.00
תת פרק: 3.11.21 צבע חוץ	20,250.00
סה"כ לפרק: 3.11 עבודות צבע	20,250.00
תת פרק: 3.14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	104,445.00
תת פרק: 3.14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן	356,251.50
תת פרק: 3.14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות	35,910.00
תת פרק: 3.14.80 ריצוף משטחים באבן	279,855.00

סה"כ	נושא
776,461.50	סה"כ לפרק: 3.14 עבודות אבן
126,900.00	תת פרק: 3.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
126,900.00	סה"כ לפרק: 3.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	תת פרק: 3.40.2 עבודות עפר
399,215.08	תת פרק: 3.40.4 מבני חדרי מדרגות
	תת פרק: 3.40.53 ריצוף באבנים משתלבות
2,079.00	תת פרק: 3.40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום
401,294.08	סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר
15,000.00	תת פרק: 3.42.20 אלמנטי ישיבה
15,000.00	סה"כ לפרק: 3.42 ריהוט חוץ
6,400.00	תת פרק: 3.44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים
6,400.00	סה"כ לפרק: 3.44 גידור
1,427,080.58	סה"כ לתת כתב: 3 מדרגות ואדי קדום - אל אביאד
11,644,382.30	סה"כ לכל כתב הכמויות:
	% הנחה:
11,644,382.30	סה"כ לאחר הנחה

שם הקבלן וחתימתו: _____ תאריך: _____

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

פרק: 1 עבודות עפר

תת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.50.0010	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	60.00	139.50	8,370.00
1.50.0020	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (Ø)	מ"ר	3,000.00	7.37	22,110.00
1.50.0030	החזרת מיטב החומר החפור באתר, בשכבות של 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר (רק במקרה של ביצוע לא ע"י הקבלן שביצע את עבודות החפירה באתר - בהם החזרת החומר החפור כלולה במחיר החפירה)	מ"ק	2,000.00	12.54	25,080.00

55,560.00	סה"כ לתת פרק: 1.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
-----------	---

55,560.00	סה"כ לפרק: 1 עבודות עפר
-----------	-------------------------

פרק: 8 מתקני חשמל ובקרה

תת פרק: 8.4 מערכות ומתקני תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	700.00	35.70	24,990.00
8.4.0020	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	15.00	1,869.00	28,035.00
8.4.0030	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה	יח'	7.00	1,344.00	9,408.00
8.4.0040	יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 8 מ' גובה במידות 1200x800x800 ובהתאם להנחיות עיריית ירושלים.	יח'	20.00	1,600.00	32,000.00
8.4.0050	תכנון וביצוע יסוד בטון עגול לעמוד תאורה עד 12 מ' במידות 1200x1000x1000 ובהתאם להנחיות עיריית ירושלים.	יח'	13.00	1,512.00	19,656.00
8.4.0060	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 12 מ' באורך 800 מ"מ ובקוטר 1118. (4 ברגים- יחידה)	יח'	13.00	430.50	5,596.50
8.4.0070	ארבעה ברגי יסוד לעמוד פלדה עד גובה 8 מ' באורך 650 מ"מ ובקוטר 1118. (4 ברגים- יחידה)	יח'	20.00	455.00	9,100.00
8.4.0080	צינור פלסטי שרשוירי גמיש דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ	מ"א	1,000.00	9.56	9,560.00
8.4.0090	צינור שחור מפוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ	מ"א	100.00	35.70	3,570.00
8.4.0100	צינור שחור פוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 200 מ"מ עובי דופן 14.7 מ"מ	מ"א	10.00	110.25	1,102.50
8.4.0110	כבל אלומיניום מסוג 5X25 NA2XY מ"מ".	מ"א	1,000.00	37.80	37,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0120	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 מ"ר	מ"א	1,000.00	19.22	19,220.00
8.4.0130	עמוד מפלדה דקורטיבי בחתך עגול אחיד 4" , בגובה 4 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1 מטר	יח'	7.00	1,501.50	10,510.50
8.4.0140	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 10 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר	יח'	13.00	2,800.00	36,400.00
8.4.0150	עמוד מפלדה קוני בחתך עגול בגובה 8 מ' כמתואר במפרט הטכני .	יח'	13.00	1,800.00	23,400.00
8.4.0160	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לפנס אחד	יח'	25.00	246.75	6,168.75
8.4.0170	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו עם מהדקים עד 35 מ"ר לשני פנסים	יח'	8.00	315.00	2,520.00
8.4.0180	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך.	קומפל	1.00	2,142.00	2,142.00
8.4.0190	פירוק עמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מ' או פנס קיים על עמוד חברת החשמל,	יח'	4.00	661.50	2,646.00
8.4.0200	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, בעמודי תאורה והתקנה מושלמת בתוך העמוד התאורה .	יח'	33.00	367.50	12,127.50
8.4.0210	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים	יח'	3.00	320.25	960.75
8.4.0220	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל בהתאם למפרט	יח'	3.00	640.50	1,921.50
8.4.0230	גוף תאורת דרכים תוצרת GMR -GHISA המשווק ע"י "ישראלוקס" דגם Ghisamestieri בהספק 23W בעוצמת הארה של כ- 3000 לומן מאושר ע"י עיריית ירושלים (כמופיע בתוכנית חישובי התאורה) .	יח'	7.00	2,520.00	17,640.00
8.4.0240	גוף תאורת דרכים תוצרת GMR -GHISA המשווק ע"י "ישראלוקס" דגם Ghisamestieri בהספק 59W בעוצמת הארה של כ- 8000 לומן מאושר ע"י עיריית ירושלים (כמופיע בתוכנית חישובי התאורה) .	יח'	13.00	2,520.00	32,760.00
8.4.0250	גוף תאורת דרכים תוצרת GMR -GHISA המשווק ע"י "ישראלוקס" דגם Ghisamestieri בהספק 64W בעוצמת הארה של כ- 8000 לומן מאושר ע"י עיריית ירושלים (כמופיע בתוכנית חישובי התאורה) .	יח'	20.00	4,000.00	80,000.00
8.4.0260	גוף תאורת דרכים תוצרת GMR -GHISA המשווק ע"י "ישראלוקס" דגם Ghisamestieri בהספק 77W בעוצמת הארה של כ- 10,000 לומן מאושר ע"י עיריית ירושלים (כמופיע בתוכנית חישובי התאורה) .	יח'	7.00	4,500.00	31,500.00
8.4.0270	אספקה והתקנה של מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע O.L.+ 125A ועם יחידת הגנות אלקטרוניות כולל סליל הפסקה, מגעי עור 2N.O , 2N.C מאושר לזרם קצר של 36 ק"א (כולל פירוק המפסק הקיים בתיאום עם מחלקת מאור בעיריית ירושלים)	יח'	1.00	2,068.50	2,068.50

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.4.0280	בקר כדוגמת LPM לתקשורת בין יחידות הקצה, הניתן לתכנות של משטר העבודה של קבוצה או כל יחידת קצה, כולל אגירת נתונים החשמליים וכן בעל יכולת עבודה עצמאית בהעדר תקשורת למרכז הבקרה ושמידה על תוכניות העבודה של הפנסים וניהול עצמי של המתקן. סט פילטרים תלת פאזי לסינון הפרעות ברשת החשמל ואבטחת העברת נתוני ה DATA מיחידות הקצה לבקר בגודל התואם חיבור תלת פאזי של עד 200 אמפר מתאם תקשורת MODCON לתרגום פקודות ה DALI לפרוטוקול MODBUS המאפשר חיבורו לבקר מערכת הבקרה של חברת ליד וממנו למרכז הבקרה הקיים. מיפוי והכנת מספרי היחידות ע"ג קואורדינטות ע"מ להעבירם לאנשי מרכז הבקרה לתצוגה גרפית כולל כל נתוני הפנסים	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
8.4.0290	אספקה והתקנה של יחידת קצה כדוגמת LPL - 01 ספק ש.מ. יוניברסל פנס עד 165 וואט להתקנה בפנס או בבסיס העמוד העומדת בתקן רשמי IEC 62368-1 ואישור מכון תקנים הישראלי הכוללת גם מערכת הגנה בפני סרג' של 6KV וכן נחשוולי זרם (INRUSH CURRENT) בתוספת מערכת מניית אנרגיה ונתוני חשמל אמיתיים ויכולת עבודה עפ"י תוכנית שהוגדרה עצמאית בעת ניתוק תקשורת ממרכז הבקרה ומהבקר במרכזיית המאור למשך 24 שעות וכן דיווח תקלות עפ"י הגדרות וחיבורו למהדקי ה DALI בדרייבר הפנס בנ"ל כולל: בהתקנה במגש יש להתקים כבל בעל 5 גידים (3 חשמל והארקה שני גידי פיקוד לחיבור מהדקי DALI בדרייבר בצבע אפור בהיר בשונה מצבעי הגידים החשמליים.	יח'	33.00	270.00	8,910.00
8.4.0300	התחברות תאורה לעמוד קיים	קומפל	2.00	357.00	714.00

סה"כ לתת פרק: 8.4 מערכות ומתקני תאורה 482,427.50

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל ובקרה 482,427.50

פרק: 9 תשתיות עבור בזק

תת פרק: 9.4 תשתיות עבור בזק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.4.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	200.00	35.70	7,140.00
9.4.0020	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מ"א	200.00	14.49	2,898.00
9.4.0030	צינור שחור מפוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ	מ"א	100.00	35.70	3,570.00
9.4.0040	אספקה והתקנה פילר "בזק" במידות 85X60 כולל סוקל תקני בהתאם להנחיות "בזק" תוצרת "ענבר".	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
9.4.0050	שוחת בזק דגם P במידות פנים 61X61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה כולל מכסה תקני כולל מכסה תקני.	יח'	5.00	3,100.00	15,500.00
9.4.0060	פירוק עמוד "בזק" קיים בהתאם להנחיות הפיקוח ומפקח "בזק", הובלתו למחסן בזק כולל פירוק כל התשתיות על העמודים (כולל תשתיות פרטי) הפירוק רק בשטח ציבורי (לא כולל בשטח פרטי או בקירות וכדומה)	קומפל	3.00	1,700.00	5,100.00
9.4.0070	החלפת מכסה לשוחת בזק קיימת מסוג P מאושרת ע"י בזק.	יח'	3.00	500.00	1,500.00

סה"כ לתת פרק: 9.4 תשתיות עבור בזק 46,208.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
					46,208.00
סה"כ לפרק: 9 תשתיות עבור בזק					

פרק: 10 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים

תת פרק: 10.4 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.4.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	500.00	35.70	17,850.00
10.4.0020	תא בקרה לחשמל בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ' כמפורט במפרט הטכני	יח'	20.00	1,869.00	37,380.00
10.4.0030	צינור שחור פוליאתילן (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 200 מ"מ עובי דופן 14.7 מ"מ	מ"א	100.00	110.25	11,025.00

66,255.00	סה"כ לתת פרק: 10.4 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים
------------------	---

66,255.00	סה"כ לפרק: 10 תשתיות עבור חברת החשמל מזרח ירושלים
------------------	--

פרק: 24 הריסות ופירוקים

תת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.1.0010	הריסת מרצפי בטון מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו לרבות חיתוך זיון ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ק	1.00	141.75	141.75
24.1.0020	הריסת מרצפי בטון לא מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו	מ"ק	1.00	141.75	141.75
24.1.0030	הריסת קירות בנויים ו/או מחופים בעובי עד 25 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבנייה, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ר	5.00	115.50	577.50
24.1.0040	הריסת קירות בטון ו/או בטון מזויין מחופים או מטוייחים בעובי כלשהו, לרבות חיתוך זיון, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון ולרבות קירות חביות	מ"ק	1.00	309.75	309.75

1,170.75	סה"כ לתת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים
-----------------	---

1,170.75	סה"כ לפרק: 24 הריסות ופירוקים
-----------------	--------------------------------------

פרק: 40 פיתוח נופי

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				
40.2.0020	חפירה ו/או חציבה לשם החלפת קרקע מתחת ליסודות לעומק כלשהו	מ"ק	72.00	60.00	4,320.00
40.2.0030	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד לקיר תמך מבטון מזויין בעומק עד 2 מ'	מ"ק	60.00	60.00	3,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.2.0040	מילוי בעפר מובא העומד בדרישות לחומר נברר, מותנה באישור המפקח, כהשלמה לחומר מקומי, כולל הידוק לדרגת הידוק 98% לפי מוד. אאשטו	מ"ק	110.00	51.70	5,687.00
40.2.0050	מצע סוג א, מהודק בשכבות של 15 ס"מ לדרגת הידוק 98% מוד. אאשטו	מ"ק	10.00	121.00	1,210.00
40.2.0060	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20, במקרה של צורך בהחלפת קרקע/העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר תמך. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע ולפי אישור בכתב מהמפקח	מ"ק	10.00	500.00	5,000.00

19,817.00	סה"כ לתת פרק:	40.2	עבודות עפר
-----------	---------------	------	------------

תת פרק: 40.3 קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בנויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיף תת פרק זה זיון נמדד בנפרד, פרט לסעיפים בהם מצויין במפורש שהזיון נכלל במחיר.				
40.3.0020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות	מ"ר	80.00	26.51	2,120.80
40.3.0030	יסודות עוברים ב-30 לקירות בטון מזויין	מ"ק	30.00	1,008.00	30,240.00
40.3.0040	קירות בטון מזויין ב-30 בעובי 15 עד 50 ס"מ	מ"ק	50.00	1,302.00	65,100.00
40.3.0050	בליטות תקרות גומחות חזים אופקיים או אנכיים בטון ב-30 בשטחי חתך שונים	מ"ק	2.00	1,250.00	2,500.00
40.3.0060	קירות תמך קירות גדר, קירות ביתן אשפה, קירות ותקרות גומחות וקירות פיתוח אחרים בטון ב-20 לפי פרטים בתוכ' לרבות חפירה ליסודות, יסודות, תפרי התפשטות ואיטומם, עיבוד פינות, קצוות, עיגון האבן, נקזים, נקז מבניה יבשה, מלוי חוזר וכל יתר העבודות הנדרשות להשלמת הקיר כמפורט בתוכניות. חיפוי האבן מבוצע ונמדד בנפרד	מ"ק	2.00	1,302.00	2,604.00
40.3.0070	תוספת עבור תפרים קונסטרוקטיביים בקירות תמך לרבות ברזלים מיתדים, ניקוי התפר ע"י אוויר דחוס ואיטום התפר לפי הפרטים בתכניות, המדידה לפי מטר אורך התפר	מ"א	60.00	70.00	4,200.00
40.3.0080	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 20 ס"מ, סוג הבטון ב-30 המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדם ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט. חיפוי האבן מבוצע ונמדד בנפרד	מ"א	10.00	500.00	5,000.00
40.3.0090	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	5.00	735.00	3,675.00
40.3.0100	ידיעות שריון קרקע (גאוגריד) מסוג FORTRAC 110/25-20 או ש"ע	מ"ר	100.00	24.00	2,400.00
40.3.0110	תערובת CLSM למילוי בגב קירות תמך	מ"ק	14.00	333.00	4,662.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0120	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	7.00	5,220.00	36,540.00

סה"כ לתת פרק:	40.3	קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בנויי	159,041.80
----------------------	-------------	---	-------------------

תת פרק: **40.53 ריצוף באבנים משתלבות**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. פירוק והרכבה מחדש של אבנים משתלבות - ראה תת פרק 51.010.				
40.53.0020	נגיש - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 30/30/6 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור או בגוון לבן	מ"ר	20.00	152.25	3,045.00
40.53.0030	נגיש - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר טון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	20.00	152.25	3,045.00

סה"כ לתת פרק:	40.53	ריצוף באבנים משתלבות	6,090.00
----------------------	--------------	-----------------------------	-----------------

תת פרק: **40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.54.0010	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	770.00	78.75	60,637.50
40.54.0020	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	80.00	79.80	6,384.00

סה"כ לתת פרק:	40.54	אבני שפה וגן, אבני תיחום	67,021.50
----------------------	--------------	---------------------------------	------------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח נופי	251,970.30
-------------------	-----------	-------------------	-------------------

פרק: **41 עבודות גינון והשקיה**

תת פרק: **41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.20.0010	העתקת עץ זית ו/או הדר גדולים בתחום האתר	יח'	10.00	1,078.00	10,780.00

סה"כ לתת פרק:	41.20	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	10,780.00
----------------------	--------------	-------------------------------------	------------------

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון והשקיה	10,780.00
-------------------	-----------	----------------------------	------------------

פרק: **42 ריהוט חוץ**

תת פרק: **42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים**

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

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.30.0010	עמוד מחסום כבד לרכב מבטון טרום דגם "גליל" או ש"ע קוטר 26 ס"מ וגובה 80 ס"מ או 100 ס"מ, גוון אפור, צבעוני, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	31.00	446.25	13,833.75

סה"כ לתת פרק:	42.30	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	13,833.75
---------------	-------	------------------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ	13,833.75
------------	----	-----------	-----------

פרק: 44 גידור
תת פרק: 44.11 גדרות פח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.11.0010	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"2/ כל 3.0 מ' ויסודות בטון, להגנה על עצים לשימור	מ"א	115.00	147.00	16,905.00

סה"כ לתת פרק:	44.11	גדרות פח	16,905.00
---------------	-------	----------	-----------

תת פרק: 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. המעקות והגדרות מגולוונים באבץ חס לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור, לרבות יסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. 2. המחירים שלהלן מתייחסים לביצוע עבודות של גדרות או מעקות שאורכם הכולל (מסוגים שונים) הינו 50 מ"א לפחות. 3. פירוק והתקנת מעקות הולכה או הפרדה - ראה תת פרק 51.010.				
44.21.0020	מעקה הולכה והפרדה דגם "מעצ" או "מעקה כפול" ש"ע בגובה 1.05 מעל פני המדרכה, עמודים מצינור 2.2/3 עם 2 צינורות אופקיים המושחלים בעמודים בקוטר 2/1.25 במרחק אנכי של 50 ס"מ ביניהם. המעקה ביחידה של 1.5 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ"א	40.00	288.75	11,550.00

סה"כ לתת פרק:	44.21	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	11,550.00
---------------	-------	--	-----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	28,455.00
------------	----	-------	-----------

פרק: 51 סלילת כבישים ורחבות
תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. שוחות (תאי) בקרה עגולות מחוליות טרומיות - ראה תת פרק 57.042. 2. שוחות (תאי) בקרה מרובעות מחוליות טרומיות - ראה תת פרק 57.062. 3. ניקוי ושטיפה של תאי בקרה ותאי תפיסה (קולטנים) - ראה תת פרק 57.064. 4. חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים - ראה תת פרק 57.065.				
51.6.0020	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת ממין C250 (25 טון)	יח'	10.00	1,764.00	17,640.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.6.0030	תוספת לתא קליטה עבור מסגרת ורשת מלבניים ממין D400 (40 טון), במקום מסגרת ורשת ממין C250 (25 טון)	יח'	10.00	504.00	5,040.00

22,680.00	סה"כ לתת פרק:	51.6	עבודות תיעול וניקח
-----------	---------------	------	--------------------

תת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. מחירי העתקת עצים - ראה תת פרק 2. 41.020. עבודות הסרת צמחיה וניקוי השטח אינן נמדדות - ראה ב"אוגדן הכחול" סעיף 01.00.06 בפרק 01 עב' עפר				
51.10.0020	פינוי פסולת/ ערמות עפר (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת מעל 20 מ"ק, למרחק של עד 51 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	1,000.00	90.20	90,200.00
51.10.0030	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	1,000.00	2.64	2,640.00
51.10.0040	עקירת עצים בשלמותם (כריתת עצים ועקירת גדמי 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), לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק	יח'	16.00	214.50	3,432.00
51.10.0050	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזויין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	55.00	486.00	26,730.00
51.10.0060	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	150.00	11.00	1,650.00
51.10.0070	ניסור אספלט קיים	מ"א	100.00	19.80	1,980.00
51.10.0080	פירוק ופינוי אבני שפה	מ"א	100.00	9.90	990.00
51.10.0090	פירוק ופינוי אבני גן	מ"א	100.00	9.90	990.00
51.10.0100	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	100.00	11.22	1,122.00
51.10.0110	פירוק מסלעה לרבות פינוייה	מ"ר	30.00	57.20	1,716.00
51.10.0120	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	מ"א	20.00	27.50	550.00
51.10.0130	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	5.00	58.30	291.50
51.10.0140	פירוק עמוד עץ או עמוד משען באורך עד 10 מ' ויישור השטח	יח'	3.00	58.30	174.90

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.10.0150	ניתוק ופרוק עמוד עץ בגובה עד 10 מ' לרבות זרועות וגופי תאורה, פרוק ריצוף או אספלט מסביב לעמוד והחזרת המצב לקדמותו, לרבות אמצעי הרמה	יח'	3.00	58.30	174.90

סה"כ לתת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק 132,641.30

תת פרק: 51.20 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. פינוי פסולת/ערמות עפר (של אחרים) הקיימות באתר - ראה סעיפים 51.010.0004-0008.				
	2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008.				
51.20.0030	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	6,100.00	60.00	366,000.00
51.20.0040	חציבה לרבות העמסה, הובלה ופיזור של החומר החצוב המתאים בגודלו לצורכי מילוי או העברה למיון ולגריסה באתר העבודה, (גריסת החומר נמדדת בנפרד), לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	3,750.00	60.00	225,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.20 עבודות עפר 591,000.00

תת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	2. מצע מסוגים שונים, לשטחי גינון וכמצע לגידול עצים - ראה תת פרק 41.012. 3. ארגזים תת קרקעיים לגידול עצים וכנשיאת מזרקות - ראה סעיף 41.020.0650.				
51.30.0020	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	1,750.00	121.00	211,750.00
51.30.0030	שכבת תשתית מאג"מ סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק		190.00	

סה"כ לתת פרק: 51.30 מצעים ותשתיות 211,750.00

תת פרק: 51.40 עבודות אספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. משקל מרחבי של בטון - אספלט הינו 2,340 ק"ג/מ"ק, לפי המפרט הכללי - סעיף 51.12.05.05(ז).				
	2. ריבוד אספלט - שכבת אספלט (מינימום 3 ס"מ) מעל אספלט קיים. 3. תערובת אספלט הינה עם אבן דולומיט מסוג א' אלא אם רשום אחרת.				

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. בסעיפים 51.040.0021-0058 ובסעיפים 51.040.0110-120 המחירים כוללים ביצוע נ"י מגמר (פינשר) והינם לכמות של מעל 300 טון אספלט שבוצעו באתר עבודה, כמויות הקטנות מ- 300 טון - ראה תוספת בסעיפים 51.040.0125,126.5. ריצוף משטחים, אבני שפה ומדרגות - ראה פרק 40.				
	6. ציפוי וסימון מגרשים - ראה תת פרק 30.025.				
	7. עיצוב אספלט דקורטיבי - ראה תת-פרק 51.083.				
51.40.0060	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,800.00	2.20	3,960.00
51.40.0070	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,400.00	1.21	6,534.00
51.40.0080	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG, 70-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,800.00	30.80	55,440.00
51.40.0090	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG, 68-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,800.00	36.30	65,340.00
51.40.0100	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג 68-10PG	טון	400.00	23.40	9,360.00
51.40.0110	** שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ מתערובת אספלטית מבנית S- (תא"מ) למניעת חיכוך עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10 או PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,800.00	27.50	49,500.00
51.40.0120	** שכבה מיישרת תחתונה מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG, 68-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,800.00	41.80	75,240.00

סה"כ לתת פרק: 51.40 עבודות אספלט 265,374.00

תת פרק: 51.81 תמרור ושילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תמרורים מסוג עירוני				
51.81.0020	עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני, דרגה E.G. לרבות יסוד	יח'	12.00	132.00	1,584.00

סה"כ לתת פרק: 51.81 תמרור ושילוט 1,584.00

תת פרק: 51.82 צביעה וסימון דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא ימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים. 2. עלות יום עבודה עבור צוות אנשים לסימון כבישים - ראה תת פרק 60.020.				

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.82.0020	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ בצבע לבן מלא/מקווקו	מ"א	400.00	2.20	880.00
51.82.0030	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ כל קו, בצבע לבן מלא/מקווקו	מ"א	80.00	2.97	237.60
51.82.0040	צביעת איי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	80.00	18.15	1,452.00
51.82.0050	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	25.00	18.15	453.75
51.82.0060	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ	מ"ר	7.50	18.15	136.13
51.82.0070	צביעת חץ בודד	יח'	3.00	21.60	64.80
51.82.0080	צביעת חץ כפול	יח'	2.00	29.70	59.40
51.82.0090	צביעת אבני שפה	מ"א	625.00	3.85	2,406.25
	צביעת חניית נכים ומעברים בטוחים				
51.82.0110	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00	450.00	1,350.00
51.82.0120	נגיש- צביעה בשבלונה בחניית נכים של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ	יח'	3.00	162.00	486.00
51.82.0130	מחיקת קווי צבע ברוחב עד 15 ס"מ ע"י צבע שחור	מ"א	56.00	2.88	161.28

סה"כ לתת פרק: 51.82 צביעה וסימון דרכים 7,687.21

סה"כ לפרק: 51 סלילת כבישים ורחבות 1,232,716.51

פרק: 57 מים ביוב ותיעול

תת פרק: 57.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. צינורות ניקוז מבטון מזויין (וצינורות עבור מעברי מים) - ראה תת פרק 57.051.				
57.6.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	6,822.00	27,288.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.6.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	7,713.00	46,278.00
57.6.0040	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	9.00	9,450.00	85,050.00
57.6.0050	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מ"א	50.00	828.00	41,400.00
57.6.0060	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מ"א	100.00	855.00	85,500.00
57.6.0070	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנוקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מ"א	50.00	891.00	44,550.00
57.6.0080	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/150 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'	6.00	16,110.00	96,660.00
57.6.0090	צינורות פלדה קוטר "24, עובי דופן "5/16, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	80.00	1,476.00	118,080.00
57.6.0100	צינורות פלדה קוטר "24, עובי דופן "5/16, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	30.00	1,530.00	45,900.00

590,706.00

עבודות תיעול וניקוח

57.6

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.65 חיבור קווי ניקוח לתאי ניקוח קיימים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.65.0010	חיבור קווי ניקוח קוטר 60 ס"מ לתא ניקוח קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפל	1.00	1,044.75	1,044.75

1,044.75

חיבור קווי ניקוח לתאי ניקוח קיימים

57.65

סה"כ לתת פרק:

591,750.75

מים ביוב ותיעול

57

סה"כ לפרק:

פרק: 61 הקצבים לעבודות מיוחדות

תת פרק: 61.30 הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסעיפים

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

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: כביש ואדי קדום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.30.0010	הקצב להסדרי תנועה זמניים, על פי דרישת הרשות המקומית או המפקח. התשלום בפועל יבוצע לפי הסעיפים המתאימים במחירון דקל	קומפל	14.00	30,000.00	420,000.00

סה"כ לתת פרק:	61.30	הקצבים לעבודות מיוחדות שישולם עבורם לפי הסו	420,000.00
---------------	-------	---	------------

סה"כ לפרק:	61	הקצבים לעבודות מיוחדות	420,000.00
------------	----	------------------------	------------

פרק: 99 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תת פרק 99.0				
	פירוק קו ביוב				

תת פרק: 99.1

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.1.0010	פירוק קו ביוב קיים מצינורות פלסטיים קוטר 160-250 מ"מ ובעומק עד 1.75 מ' לרבות חיתוך הצינור, לא כולל ניתוק קווי מים, חפירה והידוק חוזר	מ"א	200.00	39.00	7,800.00

סה"כ לתת פרק:	99.1	7,800.00
---------------	------	----------

סה"כ לפרק:	99 שונות	7,800.00
------------	----------	----------

סה"כ לתת כתב:	1	כביש ואדי קדום	3,208,927.56
---------------	---	----------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

פרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות

תת פרק: 6.55 מאחזי יד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוחטות לכיסוי החיבור	מ"א	200.00	247.50	49,500.00

סה"כ לתת פרק: 6.55 מאחזי יד 49,500.00

סה"כ לפרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות 49,500.00

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.21 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	670.00	114.30	76,581.00

סה"כ לתת פרק: 9.21 טיח חוץ 76,581.00

סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח 76,581.00

פרק: 11 עבודות צבע

תת פרק: 11.21 צבע חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.21.0010	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית של יסוד מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	670.00	81.00	54,270.00

סה"כ לתת פרק: 11.21 צבע חוץ 54,270.00

סה"כ לפרק: 11 עבודות צבע 54,270.00

פרק: 14 עבודות אבן

תת פרק: 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב מעל 35 ס"מ ועד 40 ס"מ ובעובי 10 ס"מ במחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	570.00	495.00	282,150.00

סה"כ לתת פרק: 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש 282,150.00

תת פרק: 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.50.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן "חאמי" מנוסרת בעובי 4-6 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 8-9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים - 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר. גובה עד 30 אורך חופשי	מ"ר	2,150.00	414.00	890,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.50.0020	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לדבות עיגונה	מ"ר	2,150.00	17.82	38,313.00

928,413.00	סה"כ לתת פרק:	14.50	חיפוי קירות בלוחות אבן
-------------------	----------------------	--------------	-------------------------------

תת פרק: 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.70.0010	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לדבות חיזוק עם דיבלים	מ"א	767.00	126.00	96,642.00

96,642.00	סה"כ לתת פרק:	14.70	תוספות למחירי החיפויים בקירות
------------------	----------------------	--------------	--------------------------------------

תת פרק: 14.80 ריצוף משטחים באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.80.0010	ריצוף משטחים ושבילים מאבן מסוג "ביר זית" צהוב בעובי 6 ס"מ בעיבוד "מסמסם". מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר. במידות שונות בדוגמה מעוגלת או ישרה, לפי תכנית אדרי ומפרט	מ"ר	50.00	405.00	20,250.00
14.80.0020	מדרגות חוץ גושניות מאבן "ביר זית" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המשיקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מ"א	200.00	459.00	91,800.00
14.80.0030	נגיש - תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מ"א	200.00	108.00	21,600.00

133,650.00	סה"כ לתת פרק:	14.80	ריצוף משטחים באבן
-------------------	----------------------	--------------	--------------------------

1,440,855.00	סה"כ לפרק:	14	עבודות אבן
---------------------	-------------------	-----------	-------------------

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				
23.1.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	470.00	168.00	78,960.00
23.1.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מטר לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	2,350.00	168.00	394,800.00
23.1.0050	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	90.00	225.75	20,317.50
23.1.0060	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	70.00	315.00	22,050.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.1.0070	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	45.00	388.50	17,482.50
23.1.0080	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק עד 16 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	115.00	442.05	50,835.75
23.1.0090	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ובעומק מעל 15 מ' ועד 30 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	250.00	577.50	144,375.00
23.1.0100	קידוח ויציקה של כלונס בטון ב-30 (קדיחת הקשה) קוטר 45 ס"מ עומק עד 12 מטר, הזיון נמדד בנפרד	מ"א	50.00	305.55	15,277.50
23.1.0110	קידוח ויציקה של כלונס בטון ב-30 (קדיחת הקשה) קוטר 60 ס"מ עומק עד 12 מטר, הזיון נמדד בנפרד	מ"א	50.00	558.60	27,930.00
23.1.0120	קידוח ויציקה של כלונס בטון ב-30 (קדיחת הקשה) קוטר 60 ס"מ עומק מעל 12 מ' ועד 16 מ', הזיון נמדד בנפרד	מ"א	50.00	558.60	27,930.00
23.1.0130	בטון ב-20 למילוי חללים וקידוחים עם מפולות	מ"ק	10.00	535.50	5,355.00
23.1.0140	תערובת CLSM למילוי חללים וקידוחים עם מפולות	מ"ק	10.00	333.00	3,330.00
23.1.0150	קורות קשר ומעקות בטון ב-30 מידות שונות בראש הכלונסאות	מ"ק	95.00	1,071.00	101,745.00
23.1.0160	קורות קשר במפלסי העוגנים בחתך טרפזי לרבות עיבוד סביב ראשי העוגנים	מ"ק	36.00	1,071.00	38,556.00
23.1.0170	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	120.00	5,220.00	626,400.00
23.1.0180	צינורות פלדה לבדיקה אולטרסוניית בקוטר 2" לרבות סגירת התחתית וקיבוע לכלוב הזיון	מ"א	250.00	32.40	8,100.00

סה"כ לתת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר 1,583,444.25

סה"כ לפרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר 1,583,444.25

פרק: 24 הריסות ופירוקים

תת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.1.0010	הריסת מבנה קל ריק מתכולה בשטח כלשהו, לרבות הריסת משטחי בטון ו/או יסודות	מ"ר	140.00	162.00	22,680.00
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	75.00	261.00	19,575.00
24.1.0030	הריסת מרצפי בטון מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו לרבות חיתוך זיון ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ק	11.00	900.00	9,900.00
24.1.0040	הריסת מרצפי בטון לא מזויין אופקיים ומשופעים, בעובי כלשהו	מ"ק	11.00	76.50	841.50

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
24.1.0050	הריסת קירות בנויים ו/או מחופים בעובי עד 25 ס"מ, לרבות תגורות בטון בתוך הבנייה, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון	מ"ר	135.00	108.00	14,580.00
24.1.0060	הריסת קירות בטון ו/או בטון מזויין מחופים או מסוייחים בעובי כלשהו, לרבות חיתוך זיון, ועיבוד שולי ההריסה באמצעות בטון ולרבות קירות חביות	מ"ק	28.00	1,152.00	32,256.00
24.1.0070	פירוק והתקנה מחדש של שער מסוג כלשהו, לרבות פירוק הבסיס הקיים ויציקת יסודות חדשים, עבודות עפר וכל הדרוש להעתקת השער	קומפל	3.00	5,000.00	15,000.00

סה"כ לתת פרק: 24.1 הריסות ופירוקים 114,832.50

סה"כ לפרק: 24 הריסות ופירוקים 114,832.50

פרק: 26 עוגני קרקע וברגי סלע

תת פרק: 26.1 ברגי סלע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
	מחיר עוגני הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של העוגן לרבות התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת העוגן. טיב העוגן כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי. בעוגנים קבועים המחיר כולל גם הגנה כפולה (דיוס מוקדם במפעל).				
	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.				
	הדייס והדיוס כלול במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביטוח/יח' הביטוח בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק זה				
26.1.0050	ברגי סלע קדוחים ומדוייכים מברזל מצולע, בקוטר 12 מ"מ מגלוון בחום, בקוטר קידוח 40 מ"מ, באורך עד 3 מ' כולל אום הברגה ופלטת עיגון .	מ"א	50.00	258.74	12,937.00
26.1.0060	ברגי סלע, ברגי ניסוי, עד 3 יחידות	קומפל	1.00	11,700.00	11,700.00
26.1.0070	ברגי סלע ממוטות מגלוונים מפלדה 550/500 בקוטר 26.5 מ"מ באורך עד 10 מטר תוצרת DYWIDAG או ש"ע מאושר קדוחים ומדוייכים	מ"א	400.00	282.00	112,800.00
26.1.0080	תוספת לדייס במקרה של שימוש מעל פי שלוש מהנפח התיאורטי.	מ"ק	2.00	1,530.00	3,060.00
26.1.0090	דייס למילוי חללים בחוזק ב-20.	מ"ק	2.00	807.00	1,614.00
26.1.0100	קידוח חוזר לאחר דיוס הקדח ומילוי החללים.	מ"א	10.00	81.00	810.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
26.1.0110	קידוחי גישוש (דריילים) אנכיים, אופקיים ומשופעים, לעומק עד 10 מ', באמצעות מכונת וגון דדיל, לצורך גלוי חללים, עובי קירות בטון קיימים, 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	32.00	75.00	2,400.00

145,321.00	סה"כ לתת פרק:	26.1	ברגי סלע
-------------------	----------------------	-------------	-----------------

תת פרק: 26.2 עוגני קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הבדיקות, הבקרה, התקנת מערכת ניטור, המעקב והדיווח על קריאות מערכת הניטור לרבות בשנת הבדק כלולים במחירי היחידה				
26.2.0020	עוגנים קבועים- עוגן ניסוי	יח'	3.00	16,830.00	50,490.00
26.2.0030	עוגנים קבועים באורך 12-15 מטר לכוח עבודה מעל 40 טון ועד 50 טון	יח'	110.00	4,455.00	490,050.00
26.2.0040	תוספת לעוגנים קבועים באורך 15 מ' עבור כל 1 מ"א נוסף, לכוח עבודה מעל 40 טון ועד 50 טון	מ"א	50.00	297.00	14,850.00
26.2.0050	תוספת עבור עוגן קבוע מיובא, מדויס במפעל, מוכן להתקנה בשטח, תוצרת חברת (DSI) Dywidag Systems International או ש"ע (הערה: תוספת 80% למחירי היחידה)	יח'	110.00	3,672.00	403,920.00
26.2.0060	ניסוי בדיקת סדיקה לעוגן קבוע בהתאם לת"י 940 חלק 4.2 בליווי מהנדס ועוזר לעוגנים קבועים מוזרקים במפעל, ללא עוגן קבוע שימדד בנפרד	קומפל	1.00	15,525.00	15,525.00
26.2.0070	תוספת לעוגנים קבועים עבור כל מ"ק דייס נוסף, מעל 3 פעמים הנפח התיאורטי של הקדח (לכל עוגן בנפרד)	מ"ק	2.00	1,800.00	3,600.00
26.2.0080	תוספת לעוגנים קבועים עבור הזרקות נוספות של דייס אחרי 24 שעות	יח'	20.00	720.00	14,400.00
26.2.0090	תוספת עבור ביצוע עוגנים זמניים וקבועים עם צינורות מגן	מ"א	100.00	90.00	9,000.00

1,001,835.00	סה"כ לתת פרק:	26.2	עוגני קרקע
---------------------	----------------------	-------------	-------------------

תת פרק: 26.3 ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע וברגי סלע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
26.3.0010	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	50.00	351.00	17,550.00
26.3.0020	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	50.00	200.00	10,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
26.3.0030	תוספת לרשת עבור ציפוי PVC לחוטים	מ"ר	50.00	24.00	1,200.00
26.3.0040	מעקה בטון ב-30 בעובי עד 40 ס"מ בראש קיר הדיפון	מ"ק	10.00	1,354.50	13,545.00
26.3.0050	בטון מותן ב-30 בעובי מינימלי של 10 ס"מ ועד 25 ס"מ להתזה כנגד סלע או כנגד קיר קיים.	מ"ר	100.00	52.50	5,250.00
26.3.0060	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	3.00	5,220.00	15,660.00

סה"כ לתת פרק:	26.3	ייצוב מדרונות ומצוקי חציבה באמצעות עוגני קרקע	63,205.00
----------------------	-------------	--	------------------

סה"כ לפרק:	26	עוגני קרקע וברגי סלע	1,210,361.00
-------------------	-----------	-----------------------------	---------------------

פרק: 40 **פיתוח האתר**

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				
40.2.0020	חפירה ו/או חציבה לשם החלפת קרקע מתחת ליסודות לעומק כלשהו	מ"ק	720.00	60.00	43,200.00
40.2.0030	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד לקיר תמך מבטון מזויין בעומק עד 2 מ'	מ"ק	600.00	60.00	36,000.00
40.2.0040	מילוי בעפר מובא העומד בדרישות לחומר נברר, מותנה באישור המפקח, כהשלמה לחומר מקומי, כולל הידוק לדרגת הידוק 98% לפי מוד. אאשטו	מ"ק	850.00	51.70	43,945.00
40.2.0050	מצע סוג א, מהודק בשכבות של 15 ס"מ לדרגת הידוק 98% מוד. אאשטו	מ"ק	100.00	121.00	12,100.00
40.2.0060	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20 במקרה של צורך בהחלפת קרקע/העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר תמך. הסעיף יופעל בביצוע רק לפי דרישה של המתכנן/יועץ קרקע ולפי אישור בכתב מהמפקח	מ"ק	100.00	500.00	50,000.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	עבודות עפר	185,245.00
----------------------	-------------	-------------------	-------------------

תת פרק: 40.3 **קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בנויים**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בסעיף תת פרק זה זיון נמדד בנפרד, פרט לסעיפים בהם מצויין במפורש שהזיון נכלל במחיר.				
40.3.0020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות	מ"ר	620.00	26.51	16,436.20
40.3.0030	יסודות עוברים ב-30 לקירות בטון מזויין	מ"ק	245.00	1,008.00	246,960.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0040	קירות בטון מזויין ב- 30 בעובי 15 עד 50 ס"מ	מ"ק	555.00	1,302.00	722,610.00
40.3.0050	בליטות תקרות גומחות חזים אופקיים או אנכיים בטון ב- 30 בשטחי חתך שונים	מ"ק	5.00	1,250.00	6,250.00
40.3.0060	קירות תמך קירות גדר, קירות ביתן אשפה, קירות ותקרות גומחות וקירות פיתוח אחרים בטון ב- 20, לפי פרטים בתוכ' לרבות חפירה ליסודות, יסודות, תפרי התפשטות ואיטום, עיבוד פינות, קצוות, נקזים, נקז מבניה יבשה מלוי חוזר, וכל יתר העבודות הנדרשות להשלמת הקיר כמפורט בתוכנית. חיפוי אבן מבוצע ונמדד בנפרד	מ"ק	25.00	1,302.00	32,550.00
40.3.0070	תוספת עבור תפרים קונסטרוקטיביים בקירות תמך לרבות ברזלים מיתדים, ניקוי התפר ע"י אוויר דחוס ואיטום התפר לפי הפרטים בתכנית, המדידה לפי מטר אורך התפר	מ"א	220.00	70.00	15,400.00
40.3.0080	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 20 ס"מ, בטון ב- 30 המחיר כולל, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט. חיפוי אבן מבוצע ונמדד בנפרד.	מ"א	25.00	500.00	12,500.00
40.3.0090	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	735.00	7,350.00
40.3.0100	מסגרות בטון לבור נטיעה, לרבות זיון לפי פרטים בתוכנית	יח'	5.00	600.00	3,000.00
40.3.0110	יריעות שריון קרקע (גאוגריד) מסוג FORTRAC 110/25-20 או ש"ע	מ"ר	475.00	24.00	11,400.00
40.3.0120	תערובת CLSM למילוי בגב קירות תמך	מ"ק	280.00	333.00	93,240.00
40.3.0130	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	82.00	5,220.00	428,040.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 קירות תומכים, סלעיות, גדרות ורכיבי פיתוח בניי 1,595,736.20

תת פרק: 40.4 מבני חדרי מדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.4.0010	חפירה ו/או חציבה לעומק כלשהו למרצפים, ליסודות עוברים, הרחבות תעלות, קורות יסוד וכד'	מ"ק	20.00	60.00	1,200.00
40.4.0020	בטון רוה בעובי 5 עד 30 ס"מ	מ"ק	1.50	26.51	39.77
40.4.0030	מצע ארגזי קלקר, חתך סכין בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, מרצפים וכד'	מ"ר	30.00	50.40	1,512.00
40.4.0040	מצע קלקר בעובי 3 ס"מ מתחת לקורות וראשי כלונסאות	מ"ר	15.00	10.00	150.00
40.4.0050	ראשי כלונסאות קורות יסוד ומסדים בטון ב- 30 במידות רוחב שונות יצוקים על מצע	מ"ק	15.00	1,034.25	15,513.75

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.4.0060	קירות ומעקות בטון ב-30 עובי 12 עד 30 ס"מ	מ"ק	75.00	1,302.00	97,650.00
40.4.0070	משטחי בטון אופקיים ומשופעים בטון ב-30 עובי 15 ס"מ	מ"ר	125.00	152.78	19,097.50
40.4.0080	משולשי מדרגות בטון ב-20 חתכים שונים	מ"ק	5.00	1,785.00	8,925.00
40.4.0090	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	9.50	5,220.00	49,590.00

193,678.02	סה"כ לתת פרק:	40.4	מבני חודי מדרגות
-------------------	----------------------	-------------	-------------------------

תת פרק: **40.6** ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למשטחים אופקיים ומשופעים	מ"ר	20.00	26.51	530.20
40.6.0020	משטחי בטון אופקיים ומשופעים ב-30 עובי 15 ס"מ לרבות זיון ומישקים לפי פרטים	מ"ר	20.00	267.75	5,355.00
40.6.0030	משולשי בטון למדרגות בטון ב-20	מ"ק	0.50	1,785.00	892.50

6,777.70	סה"כ לתת פרק:	40.6	ריצוף שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות
-----------------	----------------------	-------------	--

תת פרק: **40.52** מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.52.0010	מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 35/17 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות צבעוני, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלה) 140 ש"ח/מ"א	מ"א	30.00	324.00	9,720.00

9,720.00	סה"כ לתת פרק:	40.52	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה
-----------------	----------------------	--------------	--

תת פרק: **40.53** ריצוף באבנים משתלבות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.53.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ דגם "טוסקנה" או ש"ע, במידות 37.5/50 ס"מ 37.5/37.5 ס"מ, 25/25 ס"מ, 12.5/12.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	1,850.00	147.60	273,060.00
40.53.0020	"נגיש" - אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	50.00	152.25	7,612.50

280,672.50	סה"כ לתת פרק:	40.53	ריצוף באבנים משתלבות
-------------------	----------------------	--------------	-----------------------------

תת פרק: **40.54** אבני שפה וגן, אבני תיחום

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

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.54.0010	אבן מעבר אי תנועה ללא פאזה לנכים, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	20.00	109.80	2,196.00
40.54.0020	תיחום גומות לעצים מ - 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/15 ס"מ וקוטר פנימי 70 ס"מ או במידות חוץ 125/125/15 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גמר אקרסטון או כורכרית	קומפל	30.00	333.00	9,990.00
40.54.0030	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	150.00	69.30	10,395.00

22,581.00	סה"כ לתת פרק:	40.54	אבני שפה וגן, אבני תיחום
-----------	---------------	-------	--------------------------

2,294,410.42	סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר
--------------	------------	----	------------

פרק: 41 גינון והשקיה

תת פרק: 41.13 תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.13.0010	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות ניקוז וביוב, עשוי מצינור "פלדקס" או ש"ע המיוצר מפוליאתילן ומחוזק בפלדה בקוטר 0010 מ"מ ובגובה 1000 מ"מ	יח'	10.00	1,494.00	14,940.00

14,940.00	סה"כ לתת פרק:	41.13	תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות הגנה וניקוז
-----------	---------------	-------	--

14,940.00	סה"כ לפרק:	41	גינן והשקיה
-----------	------------	----	-------------

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.20 אלמנטי ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.20.0010	קוביות אבן גיר לישיבה, 50/50 ס"מ, גובה 30-60 ס"מ, ראה פרט 8	יח'	12.00	1,500.00	18,000.00
42.20.0020	ספסל דגם גל ים של חברת שחם אריכא או שו"ע	מ"ק		3,000.00	
42.20.0030	פרגולה דגם גל ים של חברת שחם אריכא או שו"ע	מ"ק		8,000.00	
42.20.0040	אלמנט פינה מאבן בנישת ישיבה, ראה פרט 11	מ"ר	6.00	300.00	1,800.00
42.20.0050	אריחי בטון מוטבע בנישת ישיבה, ראה פרט 11	מ"ר	20.00	450.00	9,000.00
42.20.0060	מושב, קופינג אבן גיר קשה 15/75/70 בנישת ישיבה, ראה פרט 11	יח'	6.00	600.00	3,600.00

32,400.00	סה"כ לתת פרק:	42.20	אלמנטי ישיבה
-----------	---------------	-------	--------------

תת פרק: 42.30 מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים

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

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.30.0010	עמוד מחסום לרכב דגם "נשלף/קבוע" תוצרת "אור תעש" או ש"ע, מצינור פלדה מגולוון וצבוע קוטר "6, בגובה 70/60 ס"מ, עם כיפה מעוגלת	יח'	100.00	405.00	40,500.00

סה"כ לתת פרק:	42.30	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים	40,500.00
---------------	-------	------------------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	42	ריהוט חוץ	72,900.00
------------	----	-----------	-----------

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.21.0010	מעקה הולכה להולכי רגל דגם "מוצקין" או ש"ע בגובה 1.1 מ' מעל פני המדרכה, עשוי ממסגרת צינורות קוטר "1.5 עובי דופן 2.2 מ"מ ובתוכה צינורות קוטר 10 או 12 מ"מ במרווח של 99 מ"מ וכן ברזל אופקי תחתון שטוח 35/5 מ"מ, ביחידות של 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ"א	40.00	522.00	20,880.00
44.21.0020	מעקה/גדר מתכת לפי פרט עיריית ירושליים	מ"א	20.00	320.00	6,400.00

סה"כ לתת פרק:	44.21	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	27,280.00
---------------	-------	--	-----------

סה"כ לפרק:	44	גידור	27,280.00
------------	----	-------	-----------

פרק: 68 בדיקות מעבדה

תת פרק: 68.1 בדיקות אל הרס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל הבדיקות בפרק זה יבוצעו ע"י מעבדות מוסמכות				
68.1.0020	איתור ומפוי חללים, תשתיות ועובי קירות תמך באמצעות רדאר חודר קרקע ורדאר חודר בטון לרבות שרטוט כל הממצאים על גבי תוכנית מדידה באוטוקאד והכנת דו"ח מפורט. המחיר מתייחס לבדיקה של עד 5 נקודות בשטח הפרוייקט במשך יום עבודה אחד	קומפל	5.00	6,000.00	30,000.00
68.1.0030	מפוי ואיפיון אלמנטים קונסטרוקטיביים, קביעת מידות, זיון וחוזק בטון באמצעות רדאר חודר בטון, פרופומטר, צילומים תרמוגרפיים, פטיש שמידט וכל אמצעי אחר הנדרש לביצוע הבדיקה, לרבות כיוול ע"י סיתותים מקומיים לרבות שרטוט כל הממצאים על גבי תוכנית באוטוקאד והכנת דו"ח מפורט. המחיר מתייחס לבדיקה של עד 5 רכיבים בשטח הפרוייקט במשך יום עבודה אחד	קומפל	5.00	6,000.00	30,000.00

סה"כ לתת פרק:	68.1	בדיקות אל הרס	60,000.00
---------------	------	---------------	-----------

סה"כ לפרק:	68	בדיקות מעבדה	60,000.00
------------	----	--------------	-----------

פרק: 94 חומרים לעבודות אבן

תת פרק: 94.1 אבנים מעובדות לחיפוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
94.1.0010	אבן גושנית לפי בחירה	מ"ק	3,000.00	3.00	9,000.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	94.1	אבנים מעובדות לחיפוי		9,000.00
	סה"כ לפרק:	94	חומרים לעבודות אבן		9,000.00
	סה"כ לתת כתב:	2	קטע חיבור אל אביאד לדרך יריחו		7,008,374.17

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

פרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות

תת פרק: 6.55 מאחזי יד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.55.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר "1 1/2 לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוחטות לכיסוי החיבור	מ"א	200.00	261.00	52,200.00

52,200.00	סה"כ לתת פרק:	6.55	מאחזי יד
-----------	---------------	------	----------

52,200.00	סה"כ לפרק:	6	עבודות נגרות ומסגרות
-----------	------------	---	----------------------

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.21 טיח חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
9.21.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	250.00	114.30	28,575.00

28,575.00	סה"כ לתת פרק:	9.21	טיח חוץ
-----------	---------------	------	---------

28,575.00	סה"כ לפרק:	9	עבודות טיח
-----------	------------	---	------------

פרק: 11 עבודות צבע

תת פרק: 11.21 צבע חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.21.0010	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	250.00	81.00	20,250.00

20,250.00	סה"כ לתת פרק:	11.21	צבע חוץ
-----------	---------------	-------	---------

20,250.00	סה"כ לפרק:	11	עבודות צבע
-----------	------------	----	------------

פרק: 14 עבודות אבן

תת פרק: 14.30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.30.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב מעל 35 ס"מ ועד 40 ס"מ ובעובי 10 ס"מ במחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ"א	211.00	495.00	104,445.00

104,445.00	סה"כ לתת פרק:	14.30	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
------------	---------------	-------	--------------------------------------

תת פרק: 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.50.0010	חיפוי קירות בלוחות אבן "חאמי" מנוסרת בעובי 4-6 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 8-9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים - 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר גובה עד 30 אורך חופשי	מ"ר	825.00	414.00	341,550.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.50.0020	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לדבות עיגונה	מ"ר	825.00	17.82	14,701.50

356,251.50	סה"כ לתת פרק:	14.50	חיפוי קירות בלוחות אבן
-------------------	----------------------	--------------	-------------------------------

תת פרק: 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.70.0010	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לדבות חיזוק עם דיבלים	מ"א	285.00	126.00	35,910.00

35,910.00	סה"כ לתת פרק:	14.70	תוספות למחירי החיפויים בקירות
------------------	----------------------	--------------	--------------------------------------

תת פרק: 14.80 ריצוף משטחים באבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.80.0010	ריצוף משטחים ושבילים מאבן מסוג "ביר זית" צהוב בעובי 6 ס"מ בעיבוד "מסמס". מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר. במידות שונות בדוגמה מעוגלת או ישרה, לפי תכנית אדר' ומפרט	מ"ר	110.00	405.00	44,550.00
14.80.0020	מדרגות חוף גושניות מאבן "ביר זית" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המשיקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מ"א	415.00	459.00	190,485.00
14.80.0030	נגיש - תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מ"א	415.00	108.00	44,820.00

279,855.00	סה"כ לתת פרק:	14.80	ריצוף משטחים באבן
-------------------	----------------------	--------------	--------------------------

776,461.50	סה"כ לפרק:	14	עבודות אבן
-------------------	-------------------	-----------	-------------------

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				
23.1.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ"א	390.00	168.00	65,520.00
23.1.0040	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	8.00	5,220.00	41,760.00
23.1.0050	בטון ב-20 למילוי חללים וקידוחים עם מפולות	מ"ק	5.00	535.50	2,677.50
23.1.0060	תערובת CLSM למילוי חללים וקידוחים עם מפולות	מ"ק	5.00	333.00	1,665.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
23.1.0070	קידוח ויציקה של כלונס בטון ב-30 (קדיחת הקשה) קוטר 45 ס"מ עומק עד 12 מטר, הזיון נמדד בנפרד	מ"א	50.00	305.55	15,277.50

126,900.00	סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות קדוחים ויזוקים באתר
-------------------	----------------------	-------------	-------------------------------------

126,900.00	סה"כ לפרק:	23	כלונסאות קדוחים ויזוקים באתר
-------------------	-------------------	-----------	-------------------------------------

פרק: 40 **פיתוח האתר**

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				

	סה"כ לתת פרק:	40.2	עבודות עפר
--	----------------------	-------------	-------------------

תת פרק: 40.4 **מבני חדרי מדרגות**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.4.0010	חפירה 1/או חציבה לעומק כלשהו למרצפים, ליסודות עוברים, הרחבות תעלות, קורות יסוד וכד'	מ"ק	300.00	60.00	18,000.00
40.4.0020	מילוי בעפר מובא העומד בדרישות לחומר נברר, מותנה באישור המפקח, כהשלמה לחומר מקומי, כולל הידוק לדרגת הידוק 98% לפי מוד. אאשטו	מ"ק	50.00	51.70	2,585.00
40.4.0030	בטון רוזה בעובי 5 עד 30 ס"מ	מ"ק	18.00	26.51	477.18
40.4.0040	מרצפי בטון ב-30 עובי 30 ס"מ	מ"ר	6.00	305.55	1,833.30
40.4.0050	מצע ארגזי קלקר, חתך סכין בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, מרצפים וכד'	מ"ר	360.00	50.40	18,144.00
40.4.0060	מצע קלקר בעובי 3 ס"מ מתחת לקורות וראשי כלונסאות	מ"ר	75.00	10.00	750.00
40.4.0070	ראשי כלונסאות קורות יסוד ומסדים בטון ב-30 במידות רוחב שונות יזוקים על מצע	מ"ק	64.00	1,034.25	66,192.00
40.4.0080	קירות ומעקות בטון ב-30 עובי 12 עד 30 ס"מ	מ"ק	85.00	1,302.00	110,670.00
40.4.0090	משטחי בטון אופקיים ומשופעים בטון ב-30, עובי 15 ס"מ	מ"ר	370.00	152.78	56,528.60
40.4.0100	משולשי מדרגות בטון ב-20 חתכים שונים	מ"ק	11.00	1,785.00	19,635.00
40.4.0110	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	20.00	5,220.00	104,400.00

כתב כמויות למכרז מספר 6560/2021

הקמת כביש ואדי קדום

תת כתב: מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			מבני חדרי מדרגות	40.4	399,215.08

תת פרק: 40.53 ריצוף באבנים משתלבות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.53.0010	גבשושיות נגישות למוגבלי ראייה מנירוסטה 316 אל חלד מחוברים לתשתית באמצעות קידוח והדבקה קוטר 25 מילימטר, עובי 4 מילימטר	מ"ר		612.00	

סה"כ לתת פרק: 40.53 ריצוף באבנים משתלבות

תת פרק: 40.54 אבני שפה וגן, אבני תיחום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.54.0010	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"א	30.00	69.30	2,079.00

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

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר

פרק: 42 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.20 אלמנטי ישיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.20.0010	אלמנטי ישיבה מאבן גושנית בעיבוד לפי בחירה, ראה פרט 8	מ"ק	5.00	3,000.00	15,000.00

סה"כ לתת פרק: 42.20 אלמנטי ישיבה

סה"כ לפרק: 42 ריהוט חוץ

פרק: 44 גידור

תת פרק: 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.21.0010	מעקה/גדר מתכת לפי פרט עיריית ירושלים	מ"א	20.00	320.00	6,400.00

סה"כ לתת פרק: 44.21 מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים

סה"כ לפרק: 44 גידור

סה"כ לתת כתב: 3 מדרגות ואדי קדום - אל אביאד

1,427,080.58