

מכרז מספר: 40/2025
אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

אומדן (ללא מע"מ): 5,513,599.69 מנהל פרוייקט:	
פרוייקט: 16 אריאל דרום	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 קירות תומכים-כובד	400,229.76
תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	53,091.90
תת פרק: 1.2.3 רכיבי בטון שונים	17,772.40
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	60,306.44
תת פרק: 1.2.5 פלדת זיון לבטון	2,126.49
תת פרק: 1.2.6 עבודות שונות	9,375.20
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים	542,902.19
תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ	21,783.14
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	16,465.46
תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה	27,942.32
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	11,332.79
סה"כ לפרק: 1.8 עבודות חשמל	77,523.71
תת פרק: 1.40.1 מרצפי בטון	69,662.70
תת פרק: 1.40.2 מסלעות	138,636.00
תת פרק: 1.40.3 מדרגות	145,888.40
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	354,187.10
תת פרק: 1.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	20,756.25
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	103,950.40
תת פרק: 1.41.3 שתילה ונטיעה	51,830.10
סה"כ לפרק: 1.41	176,536.75
תת פרק: 1.42.1 ריהוט	45,000.00
סה"כ לפרק: 1.42	45,000.00
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות	97,344.50
סה"כ לפרק: 1.44	97,344.50
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	14,736.80
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	54,554.50
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	83,334.10
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	152,625.40
סה"כ לתת כתב: 1	1,446,119.65

תת כתב: 2 מעבר 700

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 קירות תומכים-כובד	268,369.28
תת פרק: 2.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	8,848.65

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.3 רכיבי בטון שונים	34,663.40
תת פרק: 2.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	72,080.30
תת פרק: 2.2.6 עבודות שונות	9,375.20
סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון וקירות תומכים	393,336.83
תת פרק: 2.8.1 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	16,956.17
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	13,671.25
תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה	15,774.98
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה	8,094.85
סה"כ לפרק: 2.8 עבודות חשמל	54,497.25
תת פרק: 2.40.1 מרצפי בטון	78,496.10
תת פרק: 2.40.2 מסלעות	61,390.80
תת פרק: 2.40.3 אבני גן ותיחום	4,665.60
תת פרק: 2.40.6 מדרגות	117,002.00
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	261,554.50
תת פרק: 2.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	14,804.28
תת פרק: 2.41.2 עבודות השקיה	92,234.86
תת פרק: 2.41.3 שתילה ונטיעה	32,049.88
סה"כ לפרק: 2.41	139,089.02
תת פרק: 2.42.1 ריהוט	27,000.00
סה"כ לפרק: 2.42	27,000.00
תת פרק: 2.44.1 גדרות ומעקות	29,249.92
סה"כ לפרק: 2.44	29,249.92
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	43,571.70
תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא	74,162.85
סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	123,320.95
סה"כ לתת כתב: 2 מעבר 700	1,028,048.47

תת כתב: 3 701

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	29,685.92
תת פרק: 3.40.2 מסלעות	162,185.80
תת פרק: 3.40.3 אבני גן ותיחום	1,166.40
סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר	193,038.12
תת פרק: 3.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	10,959.30
תת פרק: 3.41.2 עבודות השקיה	73,990.39
תת פרק: 3.41.3 שתילה ונטיעה	25,989.20
סה"כ לפרק: 3.41	110,938.89
תת פרק: 3.42.1 ריהוט	3,500.00
סה"כ לפרק: 3.42	3,500.00
תת פרק: 3.44.1 גדרות ומעקות	18,352.00
סה"כ לפרק: 3.44	18,352.00
תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
תת פרק: 3.51.2 עבודות עפר כבישים ופיתוח	58,599.80
תת פרק: 3.51.3 מצעים ומילוי מובא	159,342.70
תת פרק: 3.51.4 יריעיות שריון וכוורות	6,476.00
סה"כ לפרק: 3.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	230,004.90
סה"כ לתת כתב: 3 701	555,833.91

תת כתב: 4 מעבר 902

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.2.1 קירות תומכים-כובד	15,494.40
תת פרק: 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	17,697.30

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.2.3 רכיבי בטון שונים	321,955.40
תת פרק: 4.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	71,131.20
תת פרק: 4.2.6 עבודות שונות	8,175.20
סה"כ לפרק: 4.2 עבודות בטון וקירות תומכים	434,453.50
תת פרק: 4.8.1 תאורת חוץ	96,937.26
תת פרק: 4.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	128,569.71
תת פרק: 4.8.3 אביזרי תאורה	147,160.99
תת פרק: 4.8.4 גופי תאורה	77,710.56
סה"כ לפרק: 4.8 עבודות חשמל	450,378.52
תת פרק: 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	77,299.40
תת פרק: 4.40.2 מסלעות	51,390.80
תת פרק: 4.40.3	5,832.00
תת פרק: 4.40.6	115,567.50
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח האתר	250,089.70
תת פרק: 4.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	38,714.25
תת פרק: 4.41.2 עבודות השקיה	58,074.88
תת פרק: 4.41.3 שתילה ונטיעה	81,580.10
סה"כ לפרק: 4.41	178,369.23
תת פרק: 4.42.1 ריהוט	16,000.00
סה"כ לפרק: 4.42	16,000.00
תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות	52,040.68
סה"כ לפרק: 4.44	52,040.68
תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק	18,559.20
תת פרק: 4.51.2 תוספת לחפירה	62,432.90
תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא	331,846.15
תת פרק: 4.51.4 יריעות שריון וכוורת	72,198.00
סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	485,036.25
תת פרק: 4.52.1 שכבות אספלטיות במינסעות ומדרכות	88,286.00
תת פרק: 4.52.2 ציפוי ביטומן	4,004.00
סה"כ לפרק: 4.52	92,290.00
סה"כ לתת כתב: 4 מעבר 902	1,958,657.88

תת כתב: 5 תשתיות ופיתוח כללי

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.44.1 גדרות ומעקות	12,592.00
סה"כ לפרק: 5.44	12,592.00
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	81,168.00
תת פרק: 5.51.6 עבודות תיעול וניקוז	175,246.00
סה"כ לפרק: 5.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	256,414.00
סה"כ לתת כתב: 5 תשתיות ופיתוח כללי	269,006.00

תת כתב: 6 מבנה 6 - ללא הנחה

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	127,966.89
סה"כ לפרק: 6.92 בקרת איכות	127,966.89
תת פרק: 6.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	127,966.89
סה"כ לפרק: 6.93 בטיחות באתר	127,966.89
סה"כ לתת כתב: 6 מבנה 6 - ללא הנחה	255,933.78
סה"כ לכל כתב הכמויות:	5,513,599.69

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים-כובד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.1.0020	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן בעיבוד טלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים,תפרים,עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי	מ"ק	486.00	774.72	376,513.92
2.1.0080	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציב	מ"ק	48.00	494.08	23,715.84

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים-כובד	400,229.76
---------------	-----	-------------------	------------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון דרישת לדרגת חשיפה 3				
2.2.0020	בניית קירות מבטון מזוין עד גובה 7 מ', סוג הבטון ב-30, המחיר כולל את כל העבודות הדרושות כגון: ביצוע קירות מעוגלות עם פתיחים לפי אדריכלות, חפירה ליסודות, מרחב העבודה, מילוי גרנולרי, זיון פלדה על פי פרט מהנדס קונסטרוקציה עד 70 ק"ג/מ"ק, תבניות וכדומה. המחיר כולל שרוולי פלדה לגדר, אם יידרש הכל על פי תוכני ות פרטי גמר האדריכל ופרטי מהנדס הקונסטרוקציה, קומפלט. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"ק	30.00	1,769.73	53,091.90

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	53,091.90
---------------	-----	------------------------------------	-----------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.0010	בטון ב- 30 לעטיפת צינורות בבטון , לפי החלטת מהנדס או ליציקות בטון שונות עם זיון פלדה. ההמחיר כולל פלדת זיון בקטרים שונים עד 120 ק"ג/מ"ק,חפירה/חציבה ליסודות, בטון רזה.	מ"ק	10.00	1,777.24	17,772.40

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	17,772.40
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.4.0006	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טובזה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט,	מ"ר	56.00	420.29	23,536.24
2.4.0041	גמר ראש קיר ("קופינג") מאבן נסורה ומסותתת לפי הפרט, רוחב ועובי לפי תכניות אדריכלות נוף כולל כיחול לבן/עפור. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"א	100.00	172.47	17,247.00

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.4.0045	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן נסורה בעיבוד טלטיש מסותתת.	מ"ר	80.00	244.04	19,523.20

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש	60,306.44
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים, בכל הקטרים ומידות.	טון	0.50	4,252.98	2,126.49

סה"כ לתת פרק:	2.5	פלדת זיון לבטון	2,126.49
---------------	-----	-----------------	----------

תת פרק: 2.6 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.0010	קידוחי גישוש לעומק 2.5 מ' בתחתית יסודות קירות תומכים. ביצוע ע"י פטיש אוויר. העבודה בפיקוח הנדסי צמוד וכפוף להנחיות מפקח.	מ"א	80.00	102.19	8,175.20
2.6.0900	תוספת מחיר בגין עבודות הכנה למעבר מערכות מתוכננות דרך קירות כובד ובטון מצוין.	יח'	12.00	100.00	1,200.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	עבודות שונות	9,375.20
---------------	-----	--------------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	542,902.19
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 עבודות חשמל

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשרתיים דו שכבתי				
8.1.0102	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	140.00	13.64	1,909.60
8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.		8.00	511.52	4,092.16
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיירש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	115.00	45.42	5,223.30
8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	394.78	789.56
8.1.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	30.00	126.18	3,785.40
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.		6.00	787.52	4,725.12
8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	3.00	49.22	147.66
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
8.1.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרורל שרשרתי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.		2.00	555.17	1,110.34

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוץ	21,783.14
---------------	-----	-----------	-----------

תת פרק: 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				

כתב כמיות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	לא תשולם תוספת מחיר לעמודי תאורה עבור מתח נוסף (הכנות למצלמות).				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.		6.00	2,674.29	16,045.74
8.2.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.		7.00	59.96	419.72

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	16,465.46
---------------	-----	---------------------------	-----------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמיות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמיות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		5.00	284.18	1,420.90
8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		1.00	363.75	363.75
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
8.3.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א		11.72	
8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	160.00	61.55	9,848.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	160.00	31.99	5,118.40
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381		2.00	1,138.07	2,276.14
	שונות				
8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.		3.00	699.25	2,097.75
8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.		1.00	3,027.07	3,027.07
8.3.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.		1.00	1,136.71	1,136.71
8.3.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	71.01	1,420.20
8.3.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	20.00	61.67	1,233.40

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביזרי תאורה	27,942.32
---------------	-----	--------------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'ח.י פתרונות חכמים בע"מ'				
8.4.0053	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 20-50W דגם VEGA-1, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	7.00	1,618.97	11,332.79

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	11,332.79
---------------	-----	------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	עבודות חשמל	77,523.71
------------	---	-------------	-----------

פרק: 40 פיתוח האתר
תת פרק: 40.1 מרצפי בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי הריצוף מעל משטח בטון מזויין (נמדד בנפרד) כדלהלן: על דבק צמנט לפי בקשת, הוראות ופרט קונסטרוקטור, המחיר כולל כול החומרים ומכשור ועבודה ,				
40.1.0010	מרצפי בטון ב-30 בעובי 18 ס"מ יצוקים מעל מילוי מהודק ויריעות ניילון, לפודסטים אופקיים ומהלכי מדרגות משופעים, לפי תכנית קונסטרוקציה, המחיר כולל פלדת זיון עד משקל 120ק"ג/מ"ק, תפרים, ויריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ, או מהלכי מדרגות תלויים עם תבנית נשארית, לפי גיליונות ק-1.	מ"ר	90.00	380.00	34,200.00
40.1.0340	ריצוף באבנים משתלבות מסוג אבן טבעון/טרנטו גמר גלי/שקט / מישמושית קטן/כרמלסטון / טנטורה חופית/ מסותת 13.5/14.5/7 מסותת או ש"ע	מ"ר	120.00	168.48	20,217.60
40.1.0376	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן פורטו/נטורה מבוקעת/כרמלסטון 7/7/7 ס"מ מסותת או ש"ע.	מ"ר	50.00	269.63	13,481.50
40.1.0704	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) סימן אזהרה מוביל/ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 צבעוני (לבן או צהוב לפי בחירת עירייה)	מ"ר	10.00	176.36	1,763.60

סה"כ לתת פרק:	40.1	מרצפי בטון	69,662.70
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 40.2 מסלעות

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת רצפת בטון מזויין מתחת לריצופים לפי בקשת קונסטרוקטור, הוראות ופרט				
40.2.0004	משטח בטון ב- 30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	170.00	200.00	34,000.00
40.2.0010	בניית סלעיה מפלטות אבן שטוחות עם פטינה, גודל מינימום 1.0X1.0 מ', עובי מינימום 50 ס"מ, בהתאם למפורט בתכניות אדריכלות וקונסטרוקציה, גיליון ק-1. אופו מדידה: מדידה באלכסון של מסלעה ללא שורת אבנים כפולה.	מ"ר	200.00	344.18	68,836.00
40.2.0900	תוספת מחיר לסעיף מס' 40.2.010 (בניית סלעים) בגין ביצוע מלט לבן ומשטחי מטון כפי מוגדר בפרט ביצוע של יועץ קונסטרוקציה.	מ"ר	200.00	179.00	35,800.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	138,636.00
---------------	------	--------	------------

תת פרק: 40.3 מדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0010	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ סופרסטון או שו"ע	יח'	120.00	58.32	6,998.40
40.3.0012	יציקת בטון משופע למהלך מדרגות, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, ב- 30 , כולל זיון ומצע סוג א' מהודק בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	80.00	190.00	15,200.00
40.3.0013	מדרגה נגישה עם שקע בעומק 3 מ"מ בהתאמה לסרט תואם נגישות, 40X60X15 ס"מ, מסותת S.W	יח'	600.00	206.15	123,690.00

סה"כ לתת פרק:	40.3	מדרגות	145,888.40
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	354,187.10
------------	----	------------	------------

פרק: 41

תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0004	קרקע (לשתילה מובאת) אדמת גן (המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	210.00	89.79	18,855.90
41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי תוספת נפח קרקע, נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע. מילוי נפח גומה לעץ תוספת של 1 מ"ק לגומה (1 מ"ק כולל דשנים, במחיר עץ ונטיעתו)	מ"ק	15.00	126.69	1,900.35

סה"כ לתת פרק:	41.1	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	20,756.25
---------------	------	-------------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע מערכת השקיה, הוראות כלליות: 1. כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם. 41.1, 41.2, יחד עם המפרט הטכני המיוחד 41.0 2. מספור הסעיפים במפרט הכמויות זה אינו תואם בהכרח למספור הסעיפים שבמפרט הבינמישרדי.. 3. כל הפריטים במפרט הכמויות זה יכללו במחירם את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו כן יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת(כולל כל האביזרים הדרושים) הצנעת הצנרת, כיסוי בחול, סגירה ואחריות לתקינותה.				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את וכו', T כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי				
41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .		50.00	7.76	388.00
41.2.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .		270.00	15.52	4,190.40
41.2.0106	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .		160.00	23.27	3,723.20
41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .		200.00	34.91	6,982.00
41.2.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	1,050.00	4.53	4,756.50
41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	15.00	68.53	1,027.95
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.2.0195	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .		200.00	42.67	8,534.00
41.2.0215	שרוול מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10		200.00	73.70	14,740.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.2.0340	ראש מערכת קוטר " 2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה		1.00	9,024.76	9,024.76
41.2.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזהעם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור		1.00	1,563.12	1,563.12

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולימברונזה עם רקוד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	2.00	982.53	1,965.06
41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.		1.00	1,020.81	1,020.81
41.2.0397	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של " 2 .		1.00	3,615.37	3,615.37
41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל		1.00	7,942.00	7,942.00
41.2.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים		1.00	8,759.81	8,759.81
41.2.0444	מחשב השקייה ל 4- הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב,בארון הגנה מסוג		1.00	11,650.54	11,650.54
41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.		3.00	382.41	1,147.23
41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.		5.00	430.67	2,153.35
41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	2.00	2,081.89	4,163.78
41.2.0545	חבית חצץ ללא תחתית בקוטר 1 מ' ובגובה 1 מ', טמונה בקרקע לכל גובה ומלאה בחצץ פוליה.		1.00	633.44	633.44
41.2.0900	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.		1.00	74.43	74.43
41.2.0901	תוספת עבור שסתום ואקום עמק " 3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.		16.00	143.55	2,296.80
41.2.0902	נקודת ויסות בקוטר " 1 1/2 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	5.00	719.57	3,597.85

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	103,950.40
---------------	------	--------------	------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר	יח'	2,100.00	21.25	44,625.00
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת,				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	15.00	480.34	7,205.10

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 51,830.10

סה"כ לפרק: 41 176,536.75

פרק: 42
תת פרק: 42.1 ריהוט

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.1.0900	אשפתון גנימד עשוי מתכת תוצרת "למון" או ש"ע עפ"י בחירת עירייה כולל ביסוסו לקרקע לפי הוראות חברה מייצרת	יח'	5.00	3,500.00	17,500.00
42.1.0901	אספקה והתקנה ספסל דגם "קטלן" תוצרת למון עפ"י בחירת עירייה או ש"ע	יח'	5.00	5,500.00	27,500.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט	45,000.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	42		45,000.00
------------	----	--	-----------

פרק: 44

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120		30.00	413.74	12,412.20
44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	150.00	473.82	71,073.00
44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .		65.00	213.22	13,859.30

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות	97,344.50
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	44		97,344.50
------------	----	--	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0020	בטון CLSM למילוי חללים או לביסוס	מ"ק	20.00	380.44	7,608.80
51.1.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	40.00	178.20	7,128.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות	14,736.80
---------------	------	--------------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשלום תוספת מחיר עבור חפירה או חציבה בקרבה לקירות, מערכות קיימות, שטח עבודה מוגבל וכו'.				
51.2.0002	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	860.00	4.18	3,594.80

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.2.0010	תוספת לחפירה/חציבה עבור ביצוע חפירה/חציבה לבורות גישוש בתוואי יסודות. עומק עד 1.5 מ'. החפירה/חציבה מתבצעת באמצעות כלים קטנים לא יותר מ -"בובקאט" או כל כלי קטן אחר או ידני במקרים רגישים , הכל לפי החלטת מפקח ובתאום עם רשות העתיקות.	מ"ק	80.00	113.56	9,084.80
51.2.0080	חציבה בסלע עד 2,000 מ"ק	מ"ק	970.00	43.17	41,874.90

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	54,554.50
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ה הידוק מבוקר של 98% לפי מודיפייד אשטו. לצורך ביסוס.	מ"ק	400.00	143.26	57,304.00
51.3.0020	חומר מילוי נברר, להחלפת קרקע לביסוס קירות תומכים ולמתקנים, כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיצות 98% מודפייד א.א.ש.ה.ו. ביצוע לפי החלטת מהנדס ביסוס.	מ"ק	350.00	71.95	25,182.50
51.3.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרתחוזזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51)המחיר כוללהעמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק(.	מ"ק	40.00	21.19	847.60

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	83,334.10
---------------	------	-------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	152,625.40
------------	----	--------------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	1		1,446,119.65
---------------	---	--	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים-כובד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון דרישת לדרגת חשיפה 3				
2.1.0020	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן בעיבוד טלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים,תפרים,עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי	מ"ק	326.00	774.72	252,558.72
2.1.0080	העמקת יסוד ע"י חפירה/חציבה ויציקת בטון ב-20, במקרה של צורך העמקת יסוד לתוך סלע עבור קיר כובד. סעיף זה יוכנס לאומדן המכרז רק במקרה של קירות בחפירה/חציב	מ"ק	32.00	494.08	15,810.56

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים-כובד	268,369.28
---------------	-----	-------------------	------------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון דרישת לדרגת חשיפה 3				
2.2.0020	בניית קירות מבטון מזוין עד גובה 7 מ', סוג הבטון ב-30, המחיר כולל את כל העבודות הדרושות כגון: ביצוע קירות מעוגלות עם פתיחים לפי אדריכלות, חפירה ליסודות, מרחב העבודה, מילוי גרנולרי, זיון פלדה על פי פרט מהנדס קונסטרוקציה עד 70 ק"ג/מ"ק, תבניות וכדומה. המחיר כולל שרוולי פלדה לגדר, אם יידרש הכל על פי תוכני ות פרטי גמר האדריכל ופרטי מהנדס הקונסטרוקציה, קומפלט. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"ק	5.00	1,769.73	8,848.65

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	8,848.65
---------------	-----	------------------------------------	----------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.0010	בטון ב- 30 לעטיפת צינורות בבטון , לפי החלטת מהנדס או ליציקות בטון שונות עם זיון פלדה. ההמחיר כולל פלדת זיון בקטרים שונים עד 120 ק"ג/מ"ק,חפירה/חציבה ליסודות, בטון רזה.	מ"ק	10.00	1,777.24	17,772.40
2.3.0020	קורות תחתונות תלויות, מבטון ב-30, בחתך 30/50 ס"מ.(המחיר כולל זיון).	מ"ק	7.00	2,413.00	16,891.00

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	34,663.40
---------------	-----	------------------	-----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.4.0006	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טובזה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט,	מ"ר	70.00	420.29	29,420.30
2.4.0041	גמר ראש קיר ("קופינג") מאבן נסורה ומסותתת לפי הפרט, רוחב ועובי לפי תכניות אדריכלות נוף כולל כיחול לבן/עפור. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"א	120.00	172.47	20,696.40
2.4.0045	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן נסורה בעיבוד טלטיש מסותתת.	מ"ר	90.00	244.04	21,963.60

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש	72,080.30
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 2.6 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.0010	קידוחי גישוש לעומק 2.5 מ' בתחתית יסודות קירות תומכים. ביצוע ע"י פטיש אוויר. העבודה בפיקוח הנדסי צמוד וכפוף להנחיות מפקח.	מ"א	80.00	102.19	8,175.20
2.6.0900	תוספת מחיר בגין עבודות הכנה למעבר מערכות מתוכננות דרך קירות כובד ובטון מצוין.	יח'	12.00	100.00	1,200.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	עבודות שונות	9,375.20
---------------	-----	--------------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	393,336.83
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 עבודות חשמל

תת פרק: 8.1 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשרתיים דו שכבתי				
8.1.0102	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	90.00	13.64	1,227.60
8.1.0192	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.		8.00	511.52	4,092.16
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיירש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	80.00	45.42	3,633.60
8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	2.00	394.78	789.56
8.1.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	20.00	126.18	2,523.60
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.		5.00	787.52	3,937.60
8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	4.00	49.22	196.88
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שירה המפקח.				
8.1.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרורל שרשרתי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.		1.00	555.17	555.17

סה"כ לתת פרק:	8.1	פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	16,956.17
---------------	-----	------------------------------------	-----------

תת פרק: 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	לא תשולם תוספת מחיר לעמודי תאורה עבור אתח נוסף (הכנות למצלמות).				
8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.		5.00	2,674.29	13,371.45
8.2.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.		5.00	59.96	299.80

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	13,671.25
---------------	-----	---------------------------	-----------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		5.00	284.18	1,420.90
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
8.3.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א		11.72	
8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	100.00	61.55	6,155.00
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	100.00	31.99	3,199.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381		1.00	1,138.07	1,138.07
	שונות				
8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.		2.00	699.25	1,398.50
8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.			3,027.07	
8.3.0464	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.		1.00	1,136.71	1,136.71
8.3.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	71.01	710.10
8.3.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	10.00	61.67	616.70

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביזרי תאורה	15,774.98
---------------	-----	--------------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'ח.י פתרונות חכמים בע"מ'				
8.4.0053	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 20-50W דגם VEGA-1, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	5.00	1,618.97	8,094.85

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	8,094.85
---------------	-----	------------	----------

סה"כ לפרק:	8	עבודות חשמל	54,497.25
------------	---	-------------	-----------

פרק: 40 פיתוח האתר
תת פרק: 40.1 מרצפי בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי הריצוף מעל משטח בטון מזויין (נמדד בנפרד) כדלהלן: על דבק צמנט לפי בקשת, הוראות ופרט קונסטרוקטור, המחיר כולל כול החומרים ומכשור ועבודה ,				
40.1.0010	מרצפי בטון ב-30 בעובי 18 ס"מ יצוקים מעל מילוי מהודק ויריעות ניילון, לפודסטים אופקיים ומהלכי מדרגות משופעים, לפי תכנית קונסטרוקציה, המחיר כולל פלדת זיון עד משקל 120ק"ג/מ"ק, תפרים, ויריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ, או מהלכי מדרגות תלויים עם תבנית נשארית, לפי גיליונות ק-1.	מ"ר	120.00	380.00	45,600.00
40.1.0340	ריצוף באבנים משתלבות מסוג אבן טבעון/טרנטו גמר גלי/שקט / מישמושית קטן/כרמלסטון / טנטורה חופית/ מסותת 13.5/14.5/7 מסותת או ש"ע	מ"ר	110.00	168.48	18,532.80
40.1.0376	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן פורטו/נטורה מבוקעת/כרמלסטון 7/7/7 ס"מ מסותת או ש"ע.	מ"ר	50.00	269.63	13,481.50
40.1.0704	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) סימן אזהרה מוביל/ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 צבעוני (לבן או צהוב לפי בחירת עירייה)	מ"ר	5.00	176.36	881.80

סה"כ לתת פרק:	40.1	מרצפי בטון	78,496.10
---------------	------	------------	-----------

תת פרק: 40.2 מסלעות

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת רצפת בטון מזויין מתחת לריצופים לפי בקשת קונסטרוקטור, הוראות ופרט				
40.2.0004	משטח בטון ב- 30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	150.00	200.00	30,000.00
40.2.0010	בניית סלעיה מפלטות אבן שטוחות עם פטינה, גודל מינימום 1.0X1.0 מ', עובי מינימום 50 ס"מ, בהתאם למפורט בתכניות אדריכלות וקונסטרוקציה, גיליון ק-1. אופו מדידה: מדידה באלכסון של מסלעה ללא שורת אבנים כפולה.	מ"ר	60.00	344.18	20,650.80
40.2.0900	תוספת מחיר לסעיף מס' 40.2.010 (בניית סלעים) בגין ביצוע מלט לבן ומשטחי מטון כפי מוגדר בפרט ביצוע של יועץ קונסטרוקציה.	מ"ר	60.00	179.00	10,740.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	61,390.80
---------------	------	--------	-----------

תת פרק: 40.3 אבני גן ותיחום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0010	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ סופרסטון או שו"ע	יח'	80.00	58.32	4,665.60

סה"כ לתת פרק:	40.3	אבני גן ותיחום	4,665.60
---------------	------	----------------	----------

תת פרק: 40.6 מדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0012	יציקת בטון משופע למהלך מדרגות, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, ב- 30 , כולל זיון ומצע סוג א' מהודק בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	95.00	190.00	18,050.00
40.6.0013	מדרגה נגישה עם שקע בעומק 3 מ"מ בהתאמה לסרט תואם נגישות, 40X60X15 ס"מ, מסותת S.W	יח'	480.00	206.15	98,952.00

סה"כ לתת פרק:	40.6	מדרגות	117,002.00
---------------	------	--------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	261,554.50
------------	----	------------	------------

פרק: 41

תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזוריישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	155.00	89.79	13,917.45
41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי תוספת נפח קרקע, נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע. מילוי נפח גומה לעץ תוספת של 1 מ"ק לגומה (1 מ"ק כולל דשנים, במחיר עץ ונטיעתו)	מ"ק	7.00	126.69	886.83

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע 14,804.28					

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע מערכת השקיה, הוראות כלליות: 1. כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם. 41.1, 41.2 , יחד עם המפרט הטכני המיוחד 41.0 2. מספור הסעיפים במפרט הכמויות זה אינו תואם בהכרח למספור הסעיפים שבמפרט הבינמישרדי.. 3. כל הפריטים במפרט הכמויות זה יכללו במחירם את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו כן יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת(כולל כל האביזרים הדרושים) הצנעת הצנרת, כיסוי בחול, סגירה ואחריות לתקינותה.				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את T וכו', כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחבר'				
41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .		30.00	7.76	232.80
41.2.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .		100.00	15.52	1,552.00
41.2.0106	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .		160.00	23.27	3,723.20
41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .		160.00	34.91	5,585.60
41.2.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ' , כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	700.00	4.53	3,171.00
41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	7.00	68.53	479.71
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.2.0195	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .		160.00	42.67	6,827.20
41.2.0215	שרוול מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10		150.00	73.70	11,055.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0340	ראש מערכת קוטר " 2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה		1.00	9,024.76	9,024.76
41.2.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור		1.00	1,563.12	1,563.12
41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	2.00	982.53	1,965.06
41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.		1.00	1,020.81	1,020.81
41.2.0397	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של " 2 .		1.00	3,615.37	3,615.37
41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל		1.00	7,942.00	7,942.00
41.2.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים		1.00	8,759.81	8,759.81
41.2.0444	מחשב השקייה ל 4- הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , מצבר, שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג		1.00	11,650.54	11,650.54
41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.		3.00	382.41	1,147.23
41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.		5.00	430.67	2,153.35
41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	2.00	2,081.89	4,163.78
41.2.0545	חבית חצץ ללא תחתית בקוטר 1 מ' ובגובה 1 מ', טמונה בקרקע לכל גובה ומלאה בחצץ פוליה.		1.00	633.44	633.44
41.2.0900	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.		1.00	74.43	74.43
41.2.0901	תוספת עבור שסתום ואקום עמק " 3/4 ושו"ע מותקן על הפעלה בראש מערכת.		16.00	143.55	2,296.80

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0902	נקודות ויסות בקוטר " 1 1/2 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	5.00	719.57	3,597.85

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	92,234.86
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר	יח'	1,350.00	21.25	28,687.50
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת,				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	7.00	480.34	3,362.38

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

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

סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה	32,049.88
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	41		139,089.02
------------	----	--	------------

פרק: 42

תת פרק: 42.1 ריהוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.1.0900	אשפתון גנימד עשוי מתכת תוצרת "למון" או ש"ע עפ"י בחירת עירייה כולל ביסוסו לקרקע לפי הוראות חברה מייצרת	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
42.1.0901	אספקה והתקנה ספסל דגם "קטלן" תוצרת למון עפ"י בחירת עירייה או ש"ע	יח'	3.00	5,500.00	16,500.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט	27,000.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	42		27,000.00
------------	----	--	-----------

פרק: 44

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120		10.00	413.74	4,137.40
44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנתעל ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .		26.00	473.82	12,319.32
44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .		60.00	213.22	12,793.20

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות	29,249.92
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	44		29,249.92
------------	----	--	-----------

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0010	הריסת קירות תומכים מכל סוג, גדרות בטון קיימים או אלמנטים אחרים של פיתוח מבטון. הנפח הריסה כולל נפח אבן בחזית קירות.	מ"ק	10.00	178.20	1,782.00
51.1.0020	בטון CLSM למילוי חללים או לביסוס	מ"ק	10.00	380.44	3,804.40

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
---------------	------	--------------------	----------

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 700

תת פרק: 51.2 עבודות עפר				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר
	לא תשלום תוספת מחיר עבור חפירה או חציבה בקרבה לקירות, מערכות קיימות, שטח עבודה מוגבל וכו'.			סה"כ
51.2.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	700.00	4.18
51.2.0010	תוספת לחפירה/חציבה עבור ביצוע חפירה/חציבה לבורות גישוש בתוואי יסודות. עומק עד 1.5 מ'. החפירה/חציבה מתבצעת באמצעות כלים קטנים לא יותר מ -"בובקאט" או כל כלי קטן אחר או ידני במקרים רגישים , הכל לפי החלטת מפקח ובתאום עם רשות העתיקות.	מ"ק	50.00	113.56
51.2.0080	חציבה בסלע עד 2,000 מ"ק	מ"ק	810.00	43.17
סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר				43,571.70

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר
51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ה הידוק מבוקר של 98% לפי מודיפייד אשטו. לצורך ביסוס.	מ"ק	350.00	143.26
51.3.0020	חומר מילוי נברר ,להחלפת קרקע לביסוס קירות תומכים ולמתקנים, כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיצות 98% מודפייד א.א.ש.ה.ו. ביצוע לפי החלטת מהנדס ביסוס.	מ"ק	300.00	71.95
51.3.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרתחוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כוללהעמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) .	מ"ק	115.00	21.19
סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא				74,162.85
סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				
סה"כ לתת כתב: 2 מעבר 700				1,028,048.47

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.1.0010	מרצפי בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ יצוקים מעל מילוי מהודק ויריעות ניילון, לפודסטים אופקיים ומהלכי מדרגות משופעים, לפי תכנית קונסטרוקצייה, המחיר כולל פלדת זיון עד משקל 120ק"ג/מ"ק, תפרים, ויריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ, או מהלכי מדרגות תלויים עם תבנית נשארת, לפי גיליונות ק-1.	מ"ר	40.00	358.40	14,336.00
40.1.0340	ריצוף באבנים משתלבות מסוג אבן טבעון/טרנטו גמר גלי/שקט / מישמושית קטן/כרמלסטון / טנטורה חופית/ מסותת 13.5/14.5/7 מסותת או ש"ע	מ"ר	25.00	168.48	4,212.00
40.1.0376	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן פורטו/נטורה מבוקעת/כרמלסטון 7/7/7 ס"מ מסותת או ש"ע.	מ"ר	40.00	269.63	10,785.20
40.1.0704	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) סימן אזהרה מוביל/ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 צבעוני (לבן או צהוב לפי בחירת עירייה)	מ"ר	2.00	176.36	352.72

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים , מדרכות	29,685.92
---------------	------	-----------------------	-----------

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.2.0010	בנית סלעיה מפלטות אבן שטוחות עם פטינה, גודל מינימום 1.0X1.0 מ', עובי מינימום 50 ס"מ, בהתאם למפורט בתכניות אדריכלות וקונסטרוקציה, גיליון ק-1. אופו מדידה: מדידה באלכסון של מסלעה ללא שורת אבנים כפולה.	מ"ר	310.00	344.18	106,695.80
40.2.0900	תוספת מחיר לסעיף מס' 40.2.010 (בנית סלעים) בגין ביצוע מלט לבן ומשטחי מטון כפי מוגדר בפרט ביצוע של יועץ קונסטרוקציה.	מ"ר	310.00	179.00	55,490.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	162,185.80
---------------	------	--------	------------

תת פרק: 40.3 אבני גן ותיחום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0010	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ סופרסטון או שו"ע	יח'	20.00	58.32	1,166.40

סה"כ לתת פרק:	40.3	אבני גן ותיחום	1,166.40
---------------	------	----------------	----------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	193,038.12
------------	----	------------	------------

פרק: 41
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזוריישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	115.00	89.79	10,325.85
41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי תוספת נפח קרקע, נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע. מילוי נפח גומה לעץ תוספת של 1 מ"ק לגומה (1 מ"ק כולל דשנים, במחיר עץ ונטיעתו)	מ"ק	5.00	126.69	633.45

סה"כ לתת פרק:	41.1	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	10,959.30
---------------	------	-------------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע מערכת השקיה, הוראות כלליות: 1. כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם. 41.1, 41.2, יחד עם המפרט הטכני המיוחד 41.0 2. מספור הסעיפים במפרט הכמויות זה אינו תואם בהכרח למספור הסעיפים שבמפרט הבינמישרדי.. 3. כל הפריטים במפרט הכמויות זה יכללו במחירים את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו כן יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת(כולל כל האביזרים הדרושים) הצנעת הצנרת, כיסוי בחול, סגירה ואחריות לתקינותה.				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את וכו', T כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי				
41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .		30.00	7.76	232.80
41.2.0105	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .		40.00	15.52	620.80
41.2.0106	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .		70.00	23.27	1,628.90
41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .		50.00	34.91	1,745.50
41.2.0145	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3- 0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	550.00	4.53	2,491.50
41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	5.00	68.53	342.65
	מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.2.0195	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .		70.00	42.67	2,986.90

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0215	שרוול מפוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10		50.00	73.70	3,685.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.2.0340	ראש מערכת קוטר " 2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסות לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן " 3/4 יציאה למי פיקוד וברזיה		1.00	9,024.76	9,024.76
41.2.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור		1.00	1,563.12	1,563.12
41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	4.00	982.53	3,930.12
41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.		1.00	1,020.81	1,020.81
41.2.0397	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של " 2 .		1.00	3,615.37	3,615.37
41.2.0415	ארון לראש מערכת 2/6422 "אורלייט" בלום גארד/"פולסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל		1.00	7,942.00	7,942.00
41.2.0430	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של " 2 מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים		1.00	8,759.81	8,759.81
41.2.0444	מחשב השקייה ל 4- הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג		1.00	11,650.54	11,650.54
41.2.0469	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.		5.00	382.41	1,912.05
41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.		5.00	430.67	2,153.35
41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	1.00	2,081.89	2,081.89
41.2.0545	חבית חצץ ללא תחתית בקוטר 1 מ' ובגובה 1 מ', טמונה בקרקע לכל גובהה ומלאה בחצץ פוליה.		1.00	633.44	633.44

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.2.0900	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.		1.00	74.43	74.43
41.2.0901	תוספת עבור שסתום ואקום עמק " 3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.		16.00	143.55	2,296.80
41.2.0902	נקודת ויסות בקוטר " 1 1/2 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	5.00	719.57	3,597.85

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	73,990.39
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשיתלי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר	יח'	1,110.00	21.25	23,587.50
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת,				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	5.00	480.34	2,401.70

סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה	25,989.20
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	41		110,938.89
------------	----	--	------------

פרק: 42
תת פרק: 42.1 ריהוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.1.0900	אשפתון גנימד עשוי מתכת תוצרת "למון" או ש"ע עפ"י בחירת עירייה כולל ביסוסו לקרקע לפי הוראות חברה מייצרת	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00

סה"כ לתת פרק:	42.1	ריהוט	3,500.00
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	42		3,500.00
------------	----	--	----------

פרק: 44
תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120		10.00	413.74	4,137.40
44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	30.00	473.82	14,214.60

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות	18,352.00
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	44		18,352.00
------------	----	--	-----------

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0010	הריסת קירות תומכים מכל סוג, גדרות בטון קיימים או אלמנטים אחרים של פיתוח מבטון. הנפח הריסה כולל נפח אבן בחזית קירות.	מ"ק	10.00	178.20	1,782.00
51.1.0020	בטון CLSM למילוי חללים או לביסוס	מ"ק	10.00	380.44	3,804.40

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
---------------	------	--------------------	----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר כבישים ופיתוח

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: 701

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.2.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ר	450.00	4.18	1,881.00
51.2.0020	תוספת לחפירה/חציבה עבור ביצוע חפירה/חציבה לבורות גישוש בתוואי יסודות. עומק עד 1.5 מ'. החפירה/חציבה מתבצעת באמצעות כלים קטנים לא יותר מ -"בובקאט" או כל כלי קטן אחר או ידני במקרים רגישים , הכל לפי החלטת מפקח ובתאום עם רשות העתיקות.	מ"ק	180.00	113.56	20,440.80
51.2.0050	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק .	מ"ק	1,100.00	32.98	36,278.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר כבישים ופיתוח	58,599.80
---------------	------	--------------------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ה הידוק מבוקר של 98% לפי מודיפייד אשטו. לצורך ביסוס.	מ"ק	310.00	143.26	44,410.60
51.3.0020	חומר מילוי נברר, להחלפת קרקע לביסוס קירות תומכים ולמתקנים, כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיצות 98% מודפייד א.א.ש.ה.ו. ביצוע לפי החלטת מהנדס ביסוס.	מ"ק	1,350.00	71.95	97,132.50
51.3.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרתחזזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כוללהעמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק) .	מ"ק	840.00	21.19	17,799.60

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	159,342.70
---------------	------	-------------------	------------

תת פרק: 51.4 יריעיות שריון וכוורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.4.0010	יריעת שריון קרקע (גאוגריד) מסוג FORTRAC 200/30-20 ו ש"ע	מ"ר	200.00	32.38	6,476.00

סה"כ לתת פרק:	51.4	יריעיות שריון וכוורות	6,476.00
---------------	------	-----------------------	----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	230,004.90
------------	----	--------------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	3	701	555,833.91
---------------	---	-----	------------

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים
תת פרק: 2.1 קירות תומכים-כובד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון דרישת לדרגת חשיפה 3				
2.1.0020	קיר כובד בטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ' עם חזית אבן בעיבוד טלטיש. התשלום כולל עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים,תפרים,עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זזיון, מילוי	מ"ק	20.00	774.72	15,494.40

סה"כ לתת פרק:	2.1	קירות תומכים-כובד	15,494.40
---------------	-----	-------------------	-----------

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לבטון דרישת לדרגת חשיפה 3				
2.2.0020	בניית קירות מבטון מזוין עד גובה 7 מ', סוג הבטון ב-30, המחיר כולל את כל העבודות הדרושות כגון: ביצוע קירות מעוגלות עם פתיחם לפי אדריכלות, חפירה ליסודות, מרחב העבודה, מילוי גרנולרי, זיון פלדה על פי פרט מהנדס קונסטרוקציה עד 70 ק"ג/מ"ק, תבניות וכדומה. המחיר כולל שרוולי פלדה לגדר, אם יידרש הכל על פי תוכני ות פרטי גמר האדרכיל ופרטי מהנדס הקונסטרוקציה, קומפלט. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"ק	10.00	1,769.73	17,697.30

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	17,697.30
---------------	-----	------------------------------------	-----------

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.0010	בטון ב- 30 לעטיפת צינורות בבטון , לפי החלטת מהנדס או ליציקות בטון שונות עם זיון פלדה. ההמחיר כולל פלדת זיון בקטרים שונים עד 120 ק"ג/מ"ק,חפירה/חציבה ליסודות, בטון רזה.	מ"ק	10.00	1,777.24	17,772.40
2.3.0020	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	29.20	100.00	2,920.00
2.3.0030	פלטות יסוד מבטון ב-30 (לרבות זיון כמפורט בתכנית).	מ"ק	46.00	1,685.30	77,523.80
2.3.0900	קירות מסד בעובי 30 ס"מ , מבטון ב-30, (לרבות זיון לפי תכנית קונסטרוקציה).	מ"ק	26.00	2,238.20	58,193.20
2.3.0910	קירות מסד בעובי 40 ס"מ , מבטון ב-30, לפי תכנית קונסטרוקציה. סעיף דקל 02.042.0040	מ"ק	64.00	2,065.30	132,179.20
2.3.0920	קורות תחתונות תלויות, מבטון ב-30, בחתך 30/50 ס"מ.(כולל זיון כמפורט בתכניות קונסטרוקציה).	מ"ק	10.00	2,135.30	21,353.00

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.0930	קורות קשר תלויות, מבטון ב-30, בחתך 40/40 ס"מ.(כולל זיון כמפורט בתכניות קונסטרוקציה) ..	מ"ק	6.00	2,002.30	12,013.80

סה"כ לתת פרק:	2.3	רכיבי בטון שונים	321,955.40
---------------	-----	------------------	------------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.4.0006	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טובזה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט,	מ"ר	120.00	420.29	50,434.80
2.4.0041	גמר ראש קיר ("קופינג") מאבן נסורה ומסותתת לפי הפרט, רוחב ועובי לפי תכניות אדריכלות נוף כולל כיחול לבן/עפור. המחיר כולל קירות מעוגלות ו/או משופעים.	מ"א	120.00	172.47	20,696.40

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש	71,131.20
---------------	-----	--------------------	-----------

תת פרק: 2.6 עבודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.0010	קידוחי גישוש לעומק 2.5 מ' בתחתית יסודות קירות תומכים. ביצוע ע"י פטיש אוויר. העבודה בפיקוח הנדסי צמוד וכפוף להנחיות מפקח.	מ"א	80.00	102.19	8,175.20

סה"כ לתת פרק:	2.6	עבודות שונות	8,175.20
---------------	-----	--------------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	434,453.50
------------	---	---------------------------	------------

פרק: 8 עבודות חשמל

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
8.1.0102	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	850.00	13.64	11,594.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזינון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.		1.00	1,906.78	1,906.78
	עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי				
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	700.00	45.42	31,794.00
8.1.0297	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	394.78	3,947.80

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.1.0348	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	70.00	126.18	8,832.60
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
8.1.0369	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.		47.00	787.52	37,013.44
8.1.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחרלפי דרישת המזמין.	יח'	15.00	49.22	738.30
	עבודות פירוק וחיבורים				
	העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח.				
8.1.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול שרשוני 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.		2.00	555.17	1,110.34

סה"כ לתת פרק:	8.1	תאורת חוץ	96,937.26
---------------	-----	-----------	-----------

תת פרק: 8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	לא תשולם תוספת מחיר לעמודי תאורה עבור סתם נוסף (הכנות למצלמות).				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0069	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.		47.00	2,674.29	125,691.63
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0419	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז.		48.00	59.96	2,878.08

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	128,569.71
---------------	-----	---------------------------	------------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
8.3.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		46.00	284.18	13,072.28
8.3.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036		1.00	363.75	363.75
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
8.3.0069	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א		11.72	
8.3.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מ"א	950.00	61.55	58,472.50
	הארקה				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
8.3.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	950.00	31.99	30,390.50
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריקה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
8.3.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381		4.00	1,138.07	4,552.28
	שונות				
8.3.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.		46.00	699.25	32,165.50
8.3.0459	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.		1.00	3,027.07	3,027.07
8.3.0465	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.		1.00	1,136.71	1,136.71
8.3.0501	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	71.01	2,130.30
8.3.0504	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג' לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד.	ש"ע	30.00	61.67	1,850.10
סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרי תאורה 147,160.99					

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת 'ח.י פתרונות חכמים בע"מ'				
8.4.0053	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 20-50W דגם VEGA-1, המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	48.00	1,618.97	77,710.56

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה	77,710.56
---------------	-----	------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	עבודות חשמל	450,378.52
------------	---	-------------	------------

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי הריצוף מעל משטח בטון מזוין (נמדד בנפרד) כדלהלן: על דבק צמנט לפי בקשת, הוראות ופרט קונסטרוקטור, המחיר כולל כול החומרים ומכשור ועבודה ,				
40.1.0004	אבן סימון לעיוורים (עם בליטות או פסים) סימן אזהרה מוביל/ריבועית עם בליטות או פסים 20/20/6 צבעוני (לבן או צהוב לפי בחירת עירייה)	מ"ר	15.00	176.36	2,645.40

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.1.0010	מרצפי בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ יצוקים מעל מילוי מהודק ויריעות ניילון, לפודסטים אופקיים ומהלכי מדרגות משופעים, לפי תכנית קונסטרוקציה, המחיר כולל פלדת זיון עד משקל 120ק"ג/מ"ק, תפרים, ויריעות ניילון בעובי 0.8 מ"מ, או מהלכי מדרגות תלויים עם תבנית נשאר, לפי גיליונות ק-1.	מ"ר	150.00	358.40	53,760.00
40.1.0340	ריצוף באבנים משתלבות מסוג אבן טבעון/טרנטו גמר גלי/שקט / מישמושית קטן/כרמלסטון / טנטורה חופית/ מסותת 13.5/14.5/7 מסותת או ש"ע	מ"ר	60.00	168.48	10,108.80
40.1.0376	ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן פורטו/נטורה מבוקעת/כרמלסטון 7/7/7 ס"מ מסותת או ש"ע.	מ"ר	40.00	269.63	10,785.20

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים , מדרכות	77,299.40
---------------	------	-----------------------	-----------

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת רצפת בטון מזויין מתחת לריצופים לפי בקשת קונסטרוקטור, הוראות ופרט				
40.2.0004	משטח בטון ב- 30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ	מ"ר	100.00	200.00	20,000.00
40.2.0010	בניית סלעיה מפלטות אבן שטוחות עם פטינה, גודל מינימום 1.0X1.0 מ', עובי מינימום 50 ס"מ, בהתאם למפורט בתכניות אדריכלות וקונסטרוקציה, גיליון ק-1. אופו מדידה: מדידה באלכסון של מסלעה ללא שורת אבנים כפולה.	מ"ר	60.00	344.18	20,650.80
40.2.0900	תוספת מחיר לסעיף מס' 40.2.010 (בניית סלעים) בגין ביצוע מלט לבן ומשטחי מטון כפי מוגדר בפרט ביצוע של יועץ קונסטרוקציה.	מ"ר	60.00	179.00	10,740.00

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	51,390.80
---------------	------	--------	-----------

תת פרק: 40.3

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.3.0010	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ סופרסטון או שו"ע	יח'	100.00	58.32	5,832.00

סה"כ לתת פרק:	40.3		5,832.00
---------------	------	--	----------

תת פרק: 40.6

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0012	יציקת בטון משופע למהלך מדרגות, יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, ב- 30 , כולל זיון ומצע סוג א' מהודק בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	120.00	190.00	22,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.6.0013	מדרגה נגישה עם שקע בעומק 3 מ"מ בהתאמה לסרט תואם נגישות, 40X60X15 ס"מ, מסותת S.W	יח'	450.00	206.15	92,767.50

סה"כ לתת פרק:	40.6	115,567.50
---------------	------	------------

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר	250,089.70
------------	----	------------	------------

פרק: 41

תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.1.0004	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזוריישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	410.00	89.79	36,813.90
41.1.0005	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי תוספת נפח קרקע, נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתילה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע. מילוי נפח גומה לעץ תוספת של 1 מ"ק לגומה (1 מ"ק כולל דשנים, במחיר עץ ונטיעתו)	מ"ק	15.00	126.69	1,900.35

סה"כ לתת פרק:	41.1	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	38,714.25
---------------	------	-------------------------	-----------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע מערכת השקיה, הוראות כלליות: 1. כל הסעיפים שבמפרט כמויות זה המפורטים להלן יש לקרוא אותם. 2. מספור הסעיפים במפרט הכמויות זה אינו תואם בהכרח למספור הסעיפים שבמפרט הבינמישרי. 3. כל הפריטים במפרט הכמויות זה יכללו במחירים את כל אביזרי החיבור הדרושים להתקנתם. כמו כן יכללו המחירים את: אספקת החומר, חפירה, הרכבת המערכת(כולל כל האביזרים הדרושים) הצנעת הצנרת, כיסוי בחול, סגירה ואחריות לתקינותה.				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את וכו', T כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי				
41.2.0095	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 10 .		50.00	7.76	388.00
41.2.0106	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .		160.00	23.27	3,723.20
41.2.0115	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .		200.00	34.91	6,982.00
41.2.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	15.00	68.53	1,027.95

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
41.2.0195	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10 .		200.00	42.67	8,534.00
41.2.0215	שרוול מפוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10		200.00	73.70	14,740.00
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
41.2.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור		1.00	1,563.12	1,563.12
41.2.0365	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר " 1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	יח'	2.00	982.53	1,965.06
41.2.0396	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.		1.00	1,020.81	1,020.81
41.2.0397	תוספת לראש מערכת עבור מז"ח בקוטר של " 2 .		1.00	3,615.37	3,615.37
41.2.0469	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.		1.00	382.41	382.41
41.2.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.		5.00	430.67	2,153.35
41.2.0530	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	יח'	2.00	2,081.89	4,163.78
41.2.0900	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז " 1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.		1.00	74.43	74.43
41.2.0901	תוספת עבור שסתום ואקום עמק " 3/4 ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.		1.00	143.55	143.55
41.2.0902	נקודת ויסות בקוטר " 1 1/2 לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	יח'	5.00	719.57	3,597.85
41.2.0903	חיבור תוספת השקיה לקו עצים שצ"פ כולל עידכון מחשבי השקיה ע"י איש מקצוע		1.00	4,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	58,074.88
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איט"י תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				
41.3.0018	זרעיה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע.	מ"ר	1,400.00	21.25	29,750.00
41.3.0032	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר	יח'	2,100.00	21.25	44,625.00
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת,				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
	שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.				
41.3.0078	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	15.00	480.34	7,205.10

סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה	81,580.10
סה"כ לפרק:	41		178,369.23

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

תת פרק: 42.1 ריהוט				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר
42.1.0900	אשפתון גנימד עשוי מתכת תוצרת "למון" או ש"ע עפ"י בחירת עירייה כולל ביסוסו לקרקע לפי הוראות חברה מייצרת	יח'	3.00	3,500.00
42.1.0901	אספקה והתקנה ספסל דגם "קטלן" תוצרת למון עפ"י בחירת עירייה או ש"ע	יח'	1.00	5,500.00
סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט 16,000.00				
סה"כ לפרק: 42 16,000.00				

פרק: 44				
תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר
44.1.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120		10.00	413.74
44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	66.00	473.82
44.1.0080	מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט .		78.00	213.22
סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות 52,040.68				
סה"כ לפרק: 44 52,040.68				

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח				
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר
51.1.0010	הריסת קירות תומכים מכל סוג, גדרות בטון קיימים או אלמנטים אחרים של פיתוח מבטון. הנפח הריסה כולל נפח אבן בחזית קירות.	מ"ק	30.00	178.20
51.1.0020	בטון CLSM למילוי חללים או לביסוס	מ"ק	30.00	380.44
51.1.0900	פירוק זהיר, התאמה, אחסנה זמנית והרכבה מחדש מעקות קיימות (בגבול עם השצ"פ).	מ"א	12.00	150.00
סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק 18,559.20				

תת פרק: 51.2 תוספת לחפירה				
מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.2.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק	מ"ק	1,200.00	23.98	28,776.00
51.2.0011	עבודות חפירה לביסוס עמודים, עד 10,000 מ"ק	מ"א	30.00	113.56	3,406.80
51.2.0020	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מטר	מ"ק	100.00	43.00	4,300.00
51.2.0050	חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק (חציבה ליסודות)	מ"ק	495.00	32.98	16,325.10
51.2.0900	יישור והידוק שתית (צורך דרך).	מ"ר	2,500.00	3.85	9,625.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	תוספת לחפירה	62,432.90
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה 20 ס"מ או 20 ס"מ, לאחר ה הידוק מבוקר של 98% לפי מודיפיד אאשטו. לצורך ביסוס.	מ"ק	1,060.00	143.26	151,855.60
51.3.0020	חומר מילוי נברר, להחלפת קרקע לביסוס קירות תומכים ולמתקנים, כולל פיזור והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיצות 98% מודפיד א.א.ש.ה.ו. ביצוע לפי החלטת מהנדס ביסוס.	מ"ק	2,400.00	71.95	172,680.00
51.3.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרתחזזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוקמבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51)המחיר כוללהעמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).	מ"ק	345.00	21.19	7,310.55

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	331,846.15
---------------	------	-------------------	------------

תת פרק: 51.4 יריעיות שריון וכוורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.4.0090	כוורת גאותא/גאווב בגובה 10 ס"מ במילוי אדמת גן וקומפוסט	מ"ר	1,400.00	51.57	72,198.00

סה"כ לתת פרק:	51.4	יריעיות שריון וכוורת	72,198.00
---------------	------	----------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	485,036.25
------------	----	--------------------------	------------

פרק: 52

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במינסעות ומדרכות

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

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מעבר 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.1.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,200.00	40.13	88,286.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במינסעות ומדרכות	88,286.00
---------------	------	---------------------------------	-----------

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשולם תוספת מחיר עבור הובלת הציוד, עבודה לא רציפה, עבודה בהיקפים קטנים ובתנאים מוגבלים				
52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,200.00	1.82	4,004.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	ציפוי ביטומן	4,004.00
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	52		92,290.00
------------	----	--	-----------

סה"כ לתת כתב:	4	מעבר 902	1,958,657.88
---------------	---	----------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: תשתיות ופיתוח כללי

פרק: 44

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
44.1.0120	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר,		100.00	125.92	12,592.00

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות	12,592.00
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	44		12,592.00
------------	----	--	-----------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.1.0120	פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .	יח'	4.00	816.00	3,264.00
51.1.0150	פירוק זהיר של צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק		42.00	336.00	14,112.00
51.1.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	13.00	640.00	8,320.00
51.1.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	18.00	1,354.00	24,372.00
51.1.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא	יח'	20.00	555.00	11,100.00
51.1.0900	איסוף,עירום, מיון והעמסה של פסולת מסוגים שונים לרבות הובלה לאתר שפיקה מאושר (המחיר כולל תשלום אגרת הטמנה).	מ"ק	200.00	100.00	20,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות	81,168.00
---------------	------	--------------------------	-----------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	לא תשלום תוספת מחיר עבור חציבה בסלע רציף (תעלות חדשות,העמקת תעלות קיימות, עבודות חציבה לשוחות וקולטנים וכו').				
51.6.0112	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.		12.00	832.00	9,984.00
51.6.0152	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ -3.0 מ' עד 4.0 מ'		20.00	1,004.00	20,080.00
51.6.0272	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 100 ס"מ דרג 4 בעומק מ -3.0 מ' עד 4.0 מ'		10.00	1,762.00	17,620.00

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: תשתיות ופיתוח כללי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.6.0420	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צינורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.		32.00	40.00	1,280.00
51.6.0428	תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 100 ס"מ.		10.00	142.00	1,420.00
51.6.0496	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.		4.00	1,046.00	4,184.00
51.6.0548	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה רשת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין 400D, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.75 מ'.		2.00	10,074.00	20,148.00
51.6.0736	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) 1.20 מ' ובעומק 1.75 X1.00 במידות פנים של עד 2.75 מ'.	יח'	5.00	373.00	1,865.00
51.6.0740	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) 1.60 מ' ובעומק 2.75 X1.00 במידות פנים של מ' עד 5.75 מ'	יח'	22.00	586.00	12,892.00
51.6.0748	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז בקטרים של 40 ס"מ עד 100 ס"מ כולל. התשלום הוא עד 600 מ' אורך ניקוי צינור ליום עבודה	י"ע	2.00	2,128.00	4,256.00
51.6.0900	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה רשת קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין 400D , בעומק מעל 5.75 מ' עד 6.25 מ'		2.00	12,000.00	24,000.00
51.6.0901	החלפת תקרה כולל הכל בתא בקוטר 100 ס"מ, קוטר הפקק 60 ס"מ, מתאימה לעומס כבד דגם D- 400 (שוחות ביוב/ניקוז קיימות במעברים ושצ"פים).		9.00	1,813.00	16,317.00
51.6.0910	הוספת סולם בתוך שוחה כדוגמת הסולם הקיים, כולל חיבור לקיר השוחה		20.00	200.00	4,000.00
51.6.0920	בור חלחול מצנורות בטון בקוטר 100 ס"מ בעומק 2 מ', עם מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ, כולל בד גיאו טכני ומילוי הבור בחצץ		5.00	5,000.00	25,000.00
51.6.0923	גילוי זיהר של שוחות קיימות (ניקוז וביוב), המחיר כולל את כל התיאומים הנדרשים מול תאגיד מים. העבודה יבוצע רק לאחר אישור מפקח בכתב ביומן עבודה .		12.00	250.00	3,000.00
51.6.0924	תוספת מחיר עבור הגבהת שוחות ניקוז/ביוב קיימות בגובה עד מטר . המחיר כולל כל העבודות הנדרשות וכל החומרים.		4.00	1,300.00	5,200.00
51.6.0925	תוספת מחיר עבור המנחת שוחות ניקוז/ביוב קיימות לעומק עד מטר . המחיר כולל ביצוע עבודה זזהרה, ניסור ידני, פירוק זזהר ופינוי .		4.00	1,000.00	4,000.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	עבודות תיעול וניקוז	175,246.00
---------------	------	---------------------	------------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	256,414.00
------------	----	---------------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: תשתיות ופיתוח כללי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת כתב: 5 תשתיות ופיתוח כללי					269,006.00

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מבנה 6 - ללא הנחה

פרק: 92 בקרת איכות

תת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (2.5%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	חודש	12.00	9,597.52	115,170.20
92.1.0050	בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.	חודש	1.00	12,796.69	12,796.69

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות

127,966.89

סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות

127,966.89

פרק: 93 בטיחות באתר

תת פרק: 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (2.5%).				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקבהתמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים				

כתב כמויות למכרז מספר 40/2025

אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

תת כתב: מבנה 6 - ללא הנחה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	חודש	12.00	10,663.91	127,966.89

סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר	127,966.89
---------------	------	-----------------------	------------

סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר	127,966.89
------------	----	-------------	------------

סה"כ לתת כתב:	6	מבנה 6 - ללא הנחה	255,933.78
---------------	---	-------------------	------------

מכרז מספר: 40/2025
אריאל דרום - שצ"פים ומעברים להולכי רגל

אומדן (ללא מע"מ): 5,513,599.69 מנהל פרוייקט:	
פרוייקט: 16 אריאל דרום	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 קירות תומכים-כובד	400,229.76
תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	53,091.90
תת פרק: 1.2.3 רכיבי בטון שונים	17,772.40
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	60,306.44
תת פרק: 1.2.5 פלדת זיון לבטון	2,126.49
תת פרק: 1.2.6 עבודות שונות	9,375.20
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים	542,902.19
תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ	21,783.14
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	16,465.46
תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה	27,942.32
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה	11,332.79
סה"כ לפרק: 1.8 עבודות חשמל	77,523.71
תת פרק: 1.40.1 מרצפי בטון	69,662.70
תת פרק: 1.40.2 מסלעות	138,636.00
תת פרק: 1.40.3 מדרגות	145,888.40
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	354,187.10
תת פרק: 1.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	20,756.25
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	103,950.40
תת פרק: 1.41.3 שתילה ונטיעה	51,830.10
סה"כ לפרק: 1.41	176,536.75
תת פרק: 1.42.1 ריהוט	45,000.00
סה"כ לפרק: 1.42	45,000.00
תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות	97,344.50
סה"כ לפרק: 1.44	97,344.50
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	14,736.80
תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר	54,554.50
תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא	83,334.10
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	152,625.40
סה"כ לתת כתב: 1	1,446,119.65

תת כתב: 2 מעבר 700

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 קירות תומכים-כובד	268,369.28
תת פרק: 2.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	8,848.65

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.3 רכיבי בטון שונים	34,663.40
תת פרק: 2.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	72,080.30
תת פרק: 2.2.6 עבודות שונות	9,375.20
סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון וקירות תומכים	393,336.83
תת פרק: 2.8.1 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	16,956.17
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	13,671.25
תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה	15,774.98
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה	8,094.85
סה"כ לפרק: 2.8 עבודות חשמל	54,497.25
תת פרק: 2.40.1 מרצפי בטון	78,496.10
תת פרק: 2.40.2 מסלעות	61,390.80
תת פרק: 2.40.3 אבני גן ותיחום	4,665.60
תת פרק: 2.40.6 מדרגות	117,002.00
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	261,554.50
תת פרק: 2.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	14,804.28
תת פרק: 2.41.2 עבודות השקיה	92,234.86
תת פרק: 2.41.3 שתילה ונטיעה	32,049.88
סה"כ לפרק: 2.41	139,089.02
תת פרק: 2.42.1 ריהוט	27,000.00
סה"כ לפרק: 2.42	27,000.00
תת פרק: 2.44.1 גדרות ומעקות	29,249.92
סה"כ לפרק: 2.44	29,249.92
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	43,571.70
תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא	74,162.85
סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	123,320.95
סה"כ לתת כתב: 2 מעבר 700	1,028,048.47

תת כתב: 3 701

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	29,685.92
תת פרק: 3.40.2 מסלעות	162,185.80
תת פרק: 3.40.3 אבני גן ותיחום	1,166.40
סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר	193,038.12
תת פרק: 3.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	10,959.30
תת פרק: 3.41.2 עבודות השקיה	73,990.39
תת פרק: 3.41.3 שתילה ונטיעה	25,989.20
סה"כ לפרק: 3.41	110,938.89
תת פרק: 3.42.1 ריהוט	3,500.00
סה"כ לפרק: 3.42	3,500.00
תת פרק: 3.44.1 גדרות ומעקות	18,352.00
סה"כ לפרק: 3.44	18,352.00
תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק	5,586.40
תת פרק: 3.51.2 עבודות עפר כבישים ופיתוח	58,599.80
תת פרק: 3.51.3 מצעים ומילוי מובא	159,342.70
תת פרק: 3.51.4 יריעיות שריון וכוורות	6,476.00
סה"כ לפרק: 3.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	230,004.90
סה"כ לתת כתב: 3 701	555,833.91

תת כתב: 4 מעבר 902

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.2.1 קירות תומכים-כובד	15,494.40
תת פרק: 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	17,697.30

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.2.3 רכיבי בטון שונים	321,955.40
תת פרק: 4.2.4 חיפויים ונדבכי ראש	71,131.20
תת פרק: 4.2.6 עבודות שונות	8,175.20
סה"כ לפרק: 4.2 עבודות בטון וקירות תומכים	434,453.50
תת פרק: 4.8.1 תאורת חוץ	96,937.26
תת פרק: 4.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	128,569.71
תת פרק: 4.8.3 אביזרי תאורה	147,160.99
תת פרק: 4.8.4 גופי תאורה	77,710.56
סה"כ לפרק: 4.8 עבודות חשמל	450,378.52
תת פרק: 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	77,299.40
תת פרק: 4.40.2 מסלעות	51,390.80
תת פרק: 4.40.3	5,832.00
תת פרק: 4.40.6	115,567.50
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח האתר	250,089.70
תת פרק: 4.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	38,714.25
תת פרק: 4.41.2 עבודות השקיה	58,074.88
תת פרק: 4.41.3 שתילה ונטיעה	81,580.10
סה"כ לפרק: 4.41	178,369.23
תת פרק: 4.42.1 ריהוט	16,000.00
סה"כ לפרק: 4.42	16,000.00
תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות	52,040.68
סה"כ לפרק: 4.44	52,040.68
תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק	18,559.20
תת פרק: 4.51.2 תוספת לחפירה	62,432.90
תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא	331,846.15
תת פרק: 4.51.4 יריעות שריון וכוורת	72,198.00
סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	485,036.25
תת פרק: 4.52.1 שכבות אספלטיות במינסעות ומדרכות	88,286.00
תת פרק: 4.52.2 ציפוי ביטומן	4,004.00
סה"כ לפרק: 4.52	92,290.00
סה"כ לתת כתב: 4 מעבר 902	1,958,657.88

תת כתב: 5 תשתיות ופיתוח כללי

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.44.1 גדרות ומעקות	12,592.00
סה"כ לפרק: 5.44	12,592.00
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	81,168.00
תת פרק: 5.51.6 עבודות תיעול וניקוז	175,246.00
סה"כ לפרק: 5.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	256,414.00
סה"כ לתת כתב: 5 תשתיות ופיתוח כללי	269,006.00

תת כתב: 6 מבנה 6 - ללא הנחה

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	127,966.89
סה"כ לפרק: 6.92 בקרת איכות	127,966.89
תת פרק: 6.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	127,966.89
סה"כ לפרק: 6.93 בטיחות באתר	127,966.89
סה"כ לתת כתב: 6 מבנה 6 - ללא הנחה	255,933.78
סה"כ לכל כתב הכמויות:	5,513,599.69