

מכרז מספר: 1/2025
אבירים שלב ב'

אומדן (ללא מע"מ):	4,099,112.13
מנהל פרויקט:	יצחק אילוז
פרויקט:	72 אבירים

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 רחוב ראשי- נוף

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	9,702.00
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	2,268.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים	11,970.00
תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	132,180.00
תת פרק: 1.40.2 מסלעות	3,432.80
סה"כ לפרק: 1.40 עבודות פיתוח באתר	135,612.80
תת פרק: 1.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע	98,021.30
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	339,699.63
סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה	437,720.93
תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	53,059.60
תת פרק: 1.52.2 ציפוי ביטומן	2,831.92
סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט	55,891.52
תת פרק: 1.53.2 ריצופים	251,200.00
תת פרק: 1.53.3 ריהוט	7,520.00
סה"כ לפרק: 1.53 שונות	258,720.00
סה"כ לתת כתב: 1 רחוב ראשי- נוף	899,915.25

תת כתב: 2 רחוב משולב עם חניות- נוף

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע	43,640.64
תת פרק: 2.41.2 עבודות השקיה	60,143.86
סה"כ לפרק: 2.41 עבודות גינון והשקיה	103,784.50
תת פרק: 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	3,410.00
תת פרק: 2.52.2 ציפוי ביטומן	182.00
סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט	3,592.00
תת פרק: 2.53.2 ריצופים	30,000.00
סה"כ לפרק: 2.53 שונות	30,000.00
סה"כ לתת כתב: 2 רחוב משולב עם חניות- נוף	137,376.50

תת כתב: 3 שצ"פ- נוף

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	
סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר	
תת פרק: 3.41.2 עבודות השקיה	

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.41.3 שתילה ונטיעה	
סה"כ לפרק: 3.41 עבודות גינון והשקיה	
תת פרק: 3.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
סה"כ לפרק: 3.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
תת פרק: 3.51.2 עבודות עפר	
תת פרק: 3.51.3 מצעים ומילוי מובא	
סה"כ לפרק: 3.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	
תת פרק: 3.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	
תת פרק: 3.52.2 ציפוי ביטומן	
סה"כ לפרק: 3.52 עבודות אספלט	
תת פרק: 3.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	
סה"כ לפרק: 3.92 בקרת איכות	
תת פרק: 3.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	
סה"כ לפרק: 3.93 בטיחות באתר	
תת פרק: 3.94.2 ריצופים	
תת פרק: 3.94.3 ריהוט	
סה"כ לפרק: 3.94 שונות	
סה"כ לתת כתב: 3 שצ"פ- נוף	

תת כתב: 4 שביל מקשר- נוף

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	
סה"כ לפרק: 4.40 פיתוח האתר	
תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
סה"כ לפרק: 4.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	
תת פרק: 4.51.2 עבודות עפר	
תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא	
סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	
תת פרק: 4.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	
תת פרק: 4.52.2 ציפוי ביטומן	
סה"כ לפרק: 4.52 עבודות אספלט	
תת פרק: 4.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	
סה"כ לפרק: 4.92 בקרת איכות	
תת פרק: 4.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	
סה"כ לפרק: 4.93 בטיחות באתר	
סה"כ לתת כתב: 4 שביל מקשר- נוף	

תת כתב: 5 כבישים + קונסטרוקציה

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.40.1 ריצופים ומדרגות	255,511.00
סה"כ לפרק: 5.40 עבודות פיתוח	255,511.00
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק	29,266.76
תת פרק: 5.51.2 עבודות עפר	119,669.00
תת פרק: 5.51.3 מצעים ותשתיות	76,995.14
תת פרק: 5.51.6 עבודות ניקוז	58,473.15
תת פרק: 5.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	83,495.00
סה"כ לפרק: 5.51 עבודות סלילה וניקוז	367,899.05
תת פרק: 5.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	979,353.96
תת פרק: 5.52.2 ציפוי ביטומן	28,477.80
תת פרק: 5.52.3 שונות	7,603.04
סה"כ לפרק: 5.52 עבודות אספלט	1,015,434.80
תת פרק: 5.53.1 טיפול בקירות קיימים	369,600.00
סה"כ לפרק: 5.53 שונות	369,600.00

נושא	סה"כ
סה"כ לתת כתב: 5 כבישים + קונסטרוקציה	2,008,444.85
תת כתב: 6 תאורה	
נושא	סה"כ
תת פרק: 6.8.1 הכנות לתאורת חוץ	266,622.96
תת פרק: 6.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	219,010.65
תת פרק: 6.8.3 אביזרי תאורה	212,225.89
תת פרק: 6.8.4 עבודות לחברת חשמל	82,184.17
תת פרק: 6.8.9 עבודות נוספות	34,024.00
סה"כ לפרק: 6.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	814,067.67
סה"כ לתת כתב: 6 תאורה	814,067.67
תת כתב: 92 בקרת איכות	
נושא	סה"כ
תת פרק: 92.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	135,093.14
סה"כ לפרק: 92.92 בקרת איכות	135,093.14
סה"כ לתת כתב: 92 בקרת איכות	135,093.14
תת כתב: 93 בטיחות באתר	
נושא	סה"כ
תת פרק: 93.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	104,214.72
סה"כ לפרק: 93.93 בטיחות באתר	104,214.72
סה"כ לתת כתב: 93 בטיחות באתר	104,214.72
סה"כ לכל כתב הכמויות:	4,099,112.13

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב ראשי- נוף

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.2.0010	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציאת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מ"א	14.00	693.00	9,702.00

סה"כ לתת פרק:	2.2	קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין	9,702.00
---------------	-----	------------------------------------	----------

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0010	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/"חאמי"/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרטודרישת האדריכל.	מ"א	14.00	162.00	2,268.00

סה"כ לתת פרק:	2.4	חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	2,268.00
---------------	-----	-----------------------------	----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	11,970.00
------------	---	---------------------------	-----------

פרק: 40 עבודות פיתוח באתר
תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות לביצוע ריצוף ואבני שפה וגן יבוצעו במלואן לפי הנדרש בפרטי הפיתוח, המפרט הטכני המיוחד המצורפים למכרז והוראות היצרן. ובכפוף לנאמך במפרט כללי לעבודות בניין "האוגדן הכפול" כולל אופני מדידה. אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
1.40.1.0020	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	165.00	302.00	49,830.00
1.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגוונים מסוג "CITY OLD" מסותת או ש"נ.	מ"ר	450.00	183.00	82,350.00

סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצוף שבילים, מדרכות	132,180.00
---------------	------	----------------------	------------

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.2.0010	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	20.00	171.64	3,432.80

סה"כ לתת פרק:	40.2	מסלעות	3,432.80
---------------	------	--------	----------

סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח באתר	135,612.80
------------	----	-------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב ראשי- נוף

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.1.0010	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	2,430.00	6.38	15,503.40
1.41.1.0020	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	970.00	85.07	82,517.90

98,021.30	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	41.1	תת פרק:
-----------	-------------------------	------	---------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
1.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,700.00	12.50	21,250.00
1.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,850.00	13.64	25,234.00
1.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	500.00	21.03	10,515.00
1.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	150.00	42.53	6,379.50
	צינורות טפטוף				
1.41.2.0080	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	205.00	60.25	12,351.25
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
1.41.2.0110	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	1,700.00	37.51	63,767.00
1.41.2.0120	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	240.00	64.79	15,549.60

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב ראשי- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0130	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	500.00	147.77	73,885.00
	ממטירים ומתזים				
1.41.2.0150	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	10.00	202.04	2,020.40
1.41.2.0160	אל נגר ממטיר/מתז דגם HCV תוצרת הנטר או ש"ע בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	10.00	68.20	682.00
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
1.41.2.0200	ראש מערכת בקוטר 1" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות,כולל מד לחץ מגוף הידראולי ראשי מברונזה,מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר,מסנן,מקטין לחץ,משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע,מגוף אלכסון,ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע	קומפל	1.00	4,510.70	4,510.70
1.41.2.0210	ראש מערכת קוטר 1 1/2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות,כולל מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מברונזה,מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר,שנימסננים,מקטין לחץ,וסת לחץ,משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע,מגוף אלכסון,ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפל	1.00	6,699.07	6,699.07
1.41.2.0220	ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק,מסנן מקטין לחץ, משחרר אוירמשולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע,מגוף אלכסון, ברז גן 3/4"יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפל		7,741.14	
1.41.2.0230	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	3.00	982.53	2,947.59
1.41.2.0240	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	9.00	723.07	6,507.63
1.41.2.0250	תוספת עבור שסתום ואקום ענק 3/4" ואו ש"וע מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	12.00	143.55	1,722.60
1.41.2.0260	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.81	2,041.62

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב ראשי- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0270	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	4,546.86	4,546.86
1.41.2.0280	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	6,820.29	6,820.29
	מערכת מיחשוב				
	בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה				
	ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים				
1.41.2.0320	מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , מצבר , שמסופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סוארית, שמסופק ע"י ספק המחשב, בארון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציאת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפל	2.00	14,322.60	28,645.20
1.41.2.0330	תוספת למחשב ההשקייה עבור תוספת הפעלה מעל 8 הפעלות.	יח'	1.00	2,667.00	2,667.00
1.41.2.0340	פאנל סולארי ליחידת בקרה כולל: התקנה על גבי ארון ראש המערכת או ע"ג עמוד מגולוון, חיבור הפנל לבקר, כבל N.Y.Y ואחריות לשנה.	קומפל	2.00	2,267.75	4,535.50
1.41.2.0350	סולונואיד תלת דרכי, מאושר ע"י ספק מחשב ההשקיה, להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	14.00	320.00	4,480.00
1.41.2.0360	התקנת חצי מאמ"ת, שקע וכבל N.Y.Y 3x2.5 ממ"ר עד 15 מטר כולל עבודות חשמלאי מוסמך.	קומפל	2.00	2,841.79	5,683.58
	אביזרי השקייה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
1.41.2.0390	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	30.00	375.12	11,253.60
1.41.2.0400	שוחת אבידורים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפל	8.00	1,875.58	15,004.64

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	339,699.63
---------------	------	--------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב ראשי- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון והשקיה					
					437,720.93

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
1.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	1,556.00	34.10	53,059.60

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	53,059.60
---------------	------	--------------------------------	-----------

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,556.00	1.82	2,831.92

סה"כ לתת פרק:	52.2	ציפוי ביטומן	2,831.92
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	55,891.52
------------	----	--------------	-----------

פרק: 53 שונות

תת פרק: 53.2 ריצופים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.53.2.0010	אבן גן מאבן גיר שכבות פוליגונלית במידות 20-30 ס"מ ובעובי 10-15 ס"מ כולל חגורת בטון סמויה, וכל הנדרש בפרט A1 ובמפרט הטכני המיוחד.	מ"א	1,256.00	200.00	251,200.00

סה"כ לתת פרק:	53.2	ריצופים	251,200.00
---------------	------	---------	------------

תת פרק: 53.3 ריהוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.53.3.0010	אשפתון דגם יסמין עץ, גובה 68 ס"מ תוצרת שחם אריכא או ש"ע, מק"ט 3039, כולל אספקה והתקנה וכל הנדרש בהוראות היצורן ובמפרט הטכני המיוחד.	יח'	5.00	1,504.00	7,520.00

סה"כ לתת פרק:	53.3	ריהוט	7,520.00
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	53	שונות	258,720.00
------------	----	-------	------------

סה"כ לתת כתב:	1	רחוב ראשי- נוף	399,915.25
---------------	---	----------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב משולב עם חניות- נוף

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.1.0010	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	1,080.00	6.38	6,890.40
2.41.1.0020	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	432.00	85.07	36,750.24

43,640.64	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	41.1	תת פרק:
-----------	-------------------------	------	---------

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתהתת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
2.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,600.00	12.50	20,000.00
2.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	400.00	13.64	5,456.00
	צינורות טפטוף				
2.41.2.0060	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	92.00	60.25	5,543.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
2.41.2.0090	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	300.00	37.51	11,253.00
2.41.2.0100	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלס/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	50.00	147.77	7,388.50
	אביזרי השקיה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
40					

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: רחוב משולב עם חניות- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0130	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	28.00	375.12	10,503.36

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	60,143.86
---------------	------	--------------	-----------

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון והשקיה	103,784.50
------------	----	---------------------	------------

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
2.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	100.00	34.10	3,410.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	3,410.00
---------------	------	--------------------------------	----------

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	100.00	1.82	182.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	ציפוי ביטומן	182.00
---------------	------	--------------	--------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	3,592.00
------------	----	--------------	----------

פרק: 53 שונות
תת פרק: 53.2 ריצופים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.53.2.0010	אבן גן מאבן גיר שכבות פוליגונלית במידות 20-30 ס"מ ובעובי 10-15 ס"מ כולל חגורת בטון סמויה, וכל הנדרש בפרט A1 ובמפרט הסכני המיוחד.	מ"א	150.00	200.00	30,000.00

סה"כ לתת פרק:	53.2	ריצופים	30,000.00
---------------	------	---------	-----------

סה"כ לפרק:	53	שונות	30,000.00
------------	----	-------	-----------

סה"כ לתת כתב:	2	רחוב משולב עם חניות- נוף	137,376.50
---------------	---	--------------------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שצ"פ- נוף

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.40.1.0010	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ"א	6.00	303.05	לא לחישוב !!!
3.40.1.0020	ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט.	מ"ר	35.00	302.00	לא לחישוב !!!
3.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	1.00	192.00	לא לחישוב !!!

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

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר
------------	----	------------

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה
תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה				
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת/תת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
3.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	200.00	12.50	לא לחישוב !!!
3.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	200.00	13.64	לא לחישוב !!!
3.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	50.00	30.69	לא לחישוב !!!
3.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מ"א	100.00	42.53	לא לחישוב !!!
3.41.2.0070	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	10.00	60.25	לא לחישוב !!!
	שרוולים				לא לחישוב !!!
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שצ"פ- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0100	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	50.00	64.79	לא לחישוב !!!
3.41.2.0110	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלס/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	20.00	147.77	לא לחישוב !!!
	ממטירים ומתזים				
3.41.2.0130	ממטיר גיחה דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.	יח'	8.00	202.04	לא לחישוב !!!
3.41.2.0140	אל נגר ממטיר/מתז דגם HCV תוצרת הנטר או ש"ע בקוטר 1/2"-3/4".	יח'	8.00	68.20	לא לחישוב !!!
	אביזרי השקייה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
3.41.2.0170	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפל	1.00	375.12	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה
--	---------------	------	--------------

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.3.0010	מרבדי דשא למדרג מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיצור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.	מ"ר	100.00	28.71	לא לחישוב !!!
3.41.3.0020	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	9.00	363.00	לא לחישוב !!!
3.41.3.0030	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	3.00	385.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק:	41.3	שתילה ונטיעה
--	---------------	------	--------------

	סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון והשקיה
--	------------	----	---------------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

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

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שצ"פ- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0010	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 .	מ"א	5.00	202.11	לא לחישוב !!!

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

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
------------	----	----------------------------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	186.00	3.96	לא לחישוב !!!
3.51.2.0020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	155.00	3.07	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.3.0010	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	47.00	138.68	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא
---------------	------	-------------------

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

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק				
3.52.1.0020	תאצ' 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	60.00	34.10	לא לחישוב !!!

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

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	60.00	1.82	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שצ"פ- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן					
סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט					

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 (3.5%). 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.				
3.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	ש"ע	2,603.13	1.00	לא לחישוב !!!
3.92.1.0050	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.	ש"ע	289.23	1.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות					
סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות					

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 (2.7%).				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שצ"פ- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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 תשולם 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				
3.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	ש"ע	2,231.26	1.00	לא לחישוב !!!

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

סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר
------------	----	-------------

פרק: 94 שונות
תת פרק: 94.2 ריצופים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.94.2.0010	אבן גן מאבן גיר שכבות פוליגונלית במידות 20-30 ס"מ ובעובי 10-15 ס"מ כולל חגורת בטון סמויה, וכל הנדרש בפרט A1 ובמפרט הסכני המיוחד.	מ"א	85.00	200.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	94.2	ריצופים
---------------	------	---------

תת פרק: 94.3 ריהוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.94.3.0010	נגיש- ספסל דגם "דולב עם משענת קצרה" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 200/52 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן גושני צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור, לרבות ביסוס ועיגון (סעיף 42.020.0175 במחירון דקל 11/2024)	יח'	3.00	4,840.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	94.3	ריהוט
---------------	------	-------

סה"כ לפרק:	94	שונות
------------	----	-------

סה"כ לתת כתב:	3	שצ"פ- נוף
---------------	---	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שביל מקשר - נוף

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0010	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקרשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ"א	90.00	303.05	לא לחישוב !!!
4.40.1.0020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	14.00	192.00	לא לחישוב !!!

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

סה"כ לפרק:	40	פיתוח האתר
------------	----	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.44.1.0010	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 .	מ"א	50.00	202.11	לא לחישוב !!!

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

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
------------	----	----------------------------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח
תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0010	חיפוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	525.00	3.96	לא לחישוב !!!
4.51.2.0020	הידוק שטחים (שתיית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוף.	מ"ר	435.00	3.07	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר
---------------	------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אשטו.	מ"ק	130.00	138.68	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא
---------------	------	-------------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שביל מקשר- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח					

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק					
4.52.1.0020	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	260.00	34.10	לא לחישוב !!!

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

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	260.00	1.82	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן					
---------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט					
----------------------------	--	--	--	--	--

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 (3.5%). 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.					
4.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	ש"ע	2,231.77	1.00	לא לחישוב !!!
4.92.1.0050	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.	ש"ע	247.97	1.00	לא לחישוב !!!

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: שביל מקשר- נוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק: 92.1	הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות			
	סה"כ לפרק: 92	בקרת איכות			

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 (2.7%).				
	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 תשולם 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				
4.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	ש"ע	1,912.95	1.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק: 93.1	הקצב עבור בטיחות באתר			
	סה"כ לפרק: 93	בטיחות באתר			
	סה"כ לתת כתב: 4	שביל מקשר- נוף			

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: כבישים+ קונסטרוקציה

פרק: 40 עבודות פיתוח
תת פרק: 40.1 ריצופים ומדרגות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.40.1.0010	ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	10.00	508.00	5,080.00
5.40.1.0020	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	2,250.00	95.00	213,750.00
5.40.1.0030	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מ"א	100.00	102.00	10,200.00
5.40.1.0040	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	מ"א	291.00	91.00	26,481.00

255,511.00	סה"כ לתת פרק:	40.1	ריצופים ומדרגות
------------	---------------	------	-----------------

255,511.00	סה"כ לפרק:	40	עבודות פיתוח
------------	------------	----	--------------

פרק: 51 עבודות סלילה וניקוז
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.1.0010	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פיני וסילוק.	מ"ר	301.00	7.96	2,395.96
5.51.1.0020	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק.	מ"א	100.00	13.64	1,364.00
5.51.1.0030	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	40.00	524.14	20,965.60
5.51.1.0040	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	10.00	454.12	4,541.20

29,266.76	סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק
-----------	---------------	------	--------------------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פיני בולדריים והורדת צמחיה לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	2,000.00	3.96	7,920.00
5.51.2.0020	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	2,000.00	26.14	52,280.00
5.51.2.0030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	100.00	30.69	3,069.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: כבישים+ קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.2.0040	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	מ"ר	8,000.00	7.05	56,400.00

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	119,669.00
---------------	------	------------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ותשתיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.3.0010	מצע סוג א' במדרכות בעובי שכבה עד 15 ס"מ, לאחר ההידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	555.20	138.68	76,995.14

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ותשתיות	76,995.14
---------------	------	---------------	-----------

תת פרק: 51.6 עבודות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.6.0010	קולטן ראשי במידות פנים 48X78 ס"מ ובעומק 1.40 מ' הקולטן הראשי מסוג MD-1 תוצרת וולפמן תעשיות בע"מ או שווה ערך כולל אבן שפה יצקת.	יח'	10.00	2,219.66	22,196.60
5.51.6.0020	קולטן צדדי צמוד במידות פנים 48X78 הקו בגובה 65 ס"מ הקולטן הראשי מסוג MD-1 תוצרת וולפמן תעשיות בע"מ או שווה ערך כולל אבן שפה יצקת.	יח'	10.00	1,916.61	19,166.10
5.51.6.0030	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) במידות פנים של 1.00X1.20 מ' ובעומק 1.75 מ' עד 2.75 מ'.	יח'	13.00	353.06	4,589.78
5.51.6.0040	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	1.00	2,017.67	2,017.67
5.51.6.0050	ריצוף באבן לקט ריפ ראפ	מ"ר	50.00	210.06	10,503.00

סה"כ לתת פרק:	51.6	עבודות ניקוז	58,473.15
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואבזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.9.0010	הספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני כולל יסוד בטון	יח'	40.00	198.02	7,920.80
5.51.9.0020	הספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	60.00	154.02	9,241.20
5.51.9.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ בצבע לבן/ כתום / צהוב	מ"א	1,500.00	2.96	4,440.00
5.51.9.0040	צביעת מעברי חצייה , קווי עצירה או אחרים, קווים ברוחב 50 ס"מ מעלה בצבע לבן/צהוב/כתום	מ"ר	100.00	25.01	2,501.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: כבישים+ קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.9.0050	צביעת חץ בודד	יח'	10.00	32.96	329.60
5.51.9.0060	צביעת חץ כפול	יח'	10.00	41.04	410.40
5.51.9.0070	צביעת אבני שפה	מ"א	1,500.00	5.00	7,500.00
5.51.9.0080	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע	מ"א	200.00	255.76	51,152.00

סה"כ לתת פרק:	51.9	תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	83,495.00
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות סלילה וניקוז	367,899.05
------------	----	---------------------	------------

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.1.0010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	5,500.00	41.38	227,590.00
5.52.1.0020	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	1,250.00	296.68	370,850.00
5.52.1.0030	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	9,492.00	40.13	380,913.96

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	979,353.96
---------------	------	--------------------------------	------------

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	7,190.00	1.82	13,085.80
5.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	10,400.00	1.48	15,392.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	ציפוי ביטומן	28,477.80
---------------	------	--------------	-----------

תת פרק: 52.3 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.52.3.0010	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	304.00	25.01	7,603.04

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: כבישים+ קונסטרוקציה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 52.3 שונות 7,603.04					
סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט 1,015,434.80					

פרק: 53 שונות
תת פרק: 53.1 טיפול בקירות קיימים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.53.1.0010	שיקום החיפוי בקירות בכל גובה ע"י הזרקת תערובת דייס צמנטי לצורך מילוי החללים, ביצוע עיבוד מישקים, כיחול, המחיר כולל את כל העבודות והחומרים הדרושים לצורך הביצוע מושלם של העבודות כמפורט לעיל לרבות ביצוע התקנה ופירוק רשת זמנית למניעת דרדור אבנים עפ"י התכנית בכל אזורי העבודות.	מ"ר	2,100.00	176.00	369,600.00
סה"כ לתת פרק: 53.1 טיפול בקירות קיימים 369,600.00					
סה"כ לפרק: 53 שונות 369,600.00					
סה"כ לתת כתב: 5 כבישים+ קונסטרוקציה 2,008,444.85					

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת 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 המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים				
	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				
6.8.1.0100	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	535.00	9.09	4,863.15
6.8.1.0110	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	800.00	13.64	10,912.00
	שרולים				
6.8.1.0130	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	280.00	40.92	11,457.60
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות שבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבת חצץ, 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.				
6.8.1.0170	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	1,136.71	15,913.94
6.8.1.0180	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	27.00	1,807.38	48,799.26
6.8.1.0190	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	420.58	5,888.12
6.8.1.0200	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	27.00	488.79	13,197.33
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביטוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חח"י לפי פרט מעודכן באתר חח"י, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
6.8.1.0230	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפל	2.00	1,534.56	3,069.12
	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.				
6.8.1.0270	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 ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,395.00	40.92	57,083.40

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.1.0280	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	351.00	125.04	43,889.04
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	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.				
6.8.1.0330	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	קומפל	25.00	727.50	18,187.50
6.8.1.0340	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	39.00	829.80	32,362.20
	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.				
6.8.1.0370	התחברות לעמוד תאורה ואשמל קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרולל שרשורי 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 לקדמו תו.	קומפל	2.00	500.15	1,000.30

סה"כ לתת פרק:	8.1	הכנות לתאורת חוץ	266,622.96
---------------	-----	------------------	------------

תת פרק: 8.2 עמודים חרועות 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.				
56					

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמיות 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 וחיוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוט.				
	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 באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיוקים 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.				
6.8.2.0110	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5 מ'.	קומפל	25.00	2,955.46	73,886.50
6.8.2.0120	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 5.8 או 6 מ'.	קומפל	39.00	3,012.29	117,479.31
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
6.8.2.0160	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	52.00	397.85	20,688.20
6.8.2.0170	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפל	12.00	579.72	6,956.64

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

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 המצויין 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 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.				
6.8.3.0080	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	50.00	284.18	14,209.00
6.8.3.0090	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	12.00	363.75	4,365.00
	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.				
6.8.3.0130	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X6 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	520.00	29.72	15,454.40
6.8.3.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").	מ"א	900.00	58.34	52,506.00

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מרכיבית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכיזה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
6.8.3.0170	מרכיזה 3X40 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפל	1.00	27,281.15	27,281.15
	הארקה				
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצנורות 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				
6.8.3.0210	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	1,420.00	29.55	41,961.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת"י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
6.8.3.0240	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	4.00	908.23	3,632.92
	שונות				
6.8.3.0260	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	39.00	130.72	5,098.08
6.8.3.0270	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 וצבעו בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	64.00	680.54	43,554.56

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.3.0280	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת"י למאור.	קומפל	1.00	3,027.07	3,027.07
6.8.3.0290	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	1.00	1,136.71	1,136.71

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביוזי תאורה	212,225.89
---------------	-----	--------------	------------

תת פרק: 8.4 עבודות לחברת חשמל

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 והטברים 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 משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנליים 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 האביוזים 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 'ניסקו בע"מ'				
6.8.4.0090	גוף תאורת רחובות לד, 30W דגם COBRA EL SL 18MA כדוגמת ניסקו או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	37.00	1,023.04	37,852.48
6.8.4.0100	גוף תאורת רחובות לד, 50W דגם COBRA EL SL 18MA כדוגמת ניסקו או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	39.00	1,136.71	44,331.69

סה"כ לתת פרק:	8.4	עבודות לחברת חשמל	82,184.17
---------------	-----	-------------------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: תאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.9.0010	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.	מ"ק	100.00	340.24	34,024.00

סה"כ לתת פרק:	8.9	עבודות נוספות	34,024.00
---------------	-----	---------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	814,067.67
------------	---	----------------------------	------------

סה"כ לתת כתב:	6	תאורה	814,067.67
---------------	---	-------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: בקרת איכות

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 (3.5%). 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.				
92.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	ש"ע	121,583.83	1.00	121,583.83
92.92.1.0050	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.	ש"ע	13,509.31	1.00	13,509.31

סה"כ לתת פרק:	92.1	הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	135,093.14
---------------	------	---------------------------------	------------

סה"כ לפרק:	92	בקרת איכות	135,093.14
------------	----	------------	------------

סה"כ לתת כתב:	92	בקרת איכות	135,093.14
---------------	----	------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1/2025

אבירים שלב ב'

תת כתב: בטיחות באתר

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 (2.7%).				
	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 תשולם 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				
93.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	ש"ע	104,214.72	1.00	104,214.72

סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר	104,214.72
---------------	------	-----------------------	------------

סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר	104,214.72
------------	----	-------------	------------

סה"כ לתת כתב:	93	בטיחות באתר	104,214.72
---------------	----	-------------	------------