

מכרז מספר: 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

		אומדן (ללא מע"מ):	3,002,544.68	מנהל פרויקט:	יצחק אילוז
		פרוייקט:	67	געתון	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 שטח ציבורי פתוח

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 קירות תומכים	118,566.50
תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	13,548.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים	132,114.50
תת פרק: 1.40.2 מסלעות	28,300.80
סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר	28,300.80
תת פרק: 1.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	42,493.50
תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה	5,111.00
סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה	47,604.50
תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	57,794.00
סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	57,794.00
סה"כ לתת כתב: 1 שטח ציבורי פתוח	265,813.80

תת כתב: 2 השלמת 22 יחידות

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.1 קירות תומכים	7,633.40
סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון וקירות תומכים	7,633.40
תת פרק: 2.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	21,024.00
תת פרק: 2.40.2 מסלעות	7,718.40
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	28,742.40
תת פרק: 2.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	25,498.40
תת פרק: 2.41.2 עבודות השקיה	32,370.00
סה"כ לפרק: 2.41 עבודות גינון והשקיה	57,868.40
תת פרק: 2.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	17,952.00
סה"כ לפרק: 2.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	17,952.00
סה"כ לתת כתב: 2 השלמת 22 יחידות	112,196.20

תת כתב: 3 מדרכות

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	65,395.82
סה"כ לפרק: 3.40 פיתוח האתר	65,395.82
תת פרק: 3.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	850.10
תת פרק: 3.41.2 עבודות השקיה	4,855.50
סה"כ לפרק: 3.41 עבודות גינון והשקיה	5,705.60
תת פרק: 3.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	16,142.40
סה"כ לפרק: 3.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	16,142.40
תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	11,400.55
סה"כ לפרק: 3.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	11,400.55

נושא	סה"כ
------	------

סה"כ לתת כתב: 3 מדרכות	98,644.37
------------------------	-----------

תת כתב: 4 גינון והשקיה

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע	26,553.65
תת פרק: 4.41.2 עבודות השקיה	147,693.78
תת פרק: 4.41.3 שתילה ונטיעה	250,869.00
סה"כ לפרק: 4.41 עבודות גינון והשקיה	425,116.43

סה"כ לתת כתב: 4 גינון והשקיה	425,116.43
------------------------------	------------

תת כתב: 5 כבישים

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	543,849.59
סה"כ לפרק: 5.40 פיתוח האתר	543,849.59
תת פרק: 5.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות	9,076.00
תת פרק: 5.51.3 מצעים ומילוי מובא	486,415.80
תת פרק: 5.51.6 עבודות תיעול וניקוז	139,920.84
תת פרק: 5.51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך	23,874.78
סה"כ לפרק: 5.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח	659,287.42
תת פרק: 5.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	368,388.50
תת פרק: 5.52.2 שונות	16,016.00
סה"כ לפרק: 5.52 עבודות אספלט	384,404.50

סה"כ לתת כתב: 5 כבישים	1,587,541.51
------------------------	--------------

תת כתב: 6 חשמל ותאורה

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.8.1 הכנות לתאורת חוץ	88,174.26
תת פרק: 6.8.2 עמודי תאורה וזרועות לתאורת חוץ	87,146.58
תת פרק: 6.8.3 אביזרי תאורה	111,281.73
תת פרק: 6.8.4 גופי תאורה	51,340.00
סה"כ לפרק: 6.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	337,942.57

סה"כ לתת כתב: 6 חשמל ותאורה	337,942.57
-----------------------------	------------

תת כתב: 7 הקצבים

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות	98,953.92
סה"כ לפרק: 7.92 בקרת איכות	98,953.92
תת פרק: 7.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר	76,335.88
סה"כ לפרק: 7.93 בטיחות באתר	76,335.88

סה"כ לתת כתב: 7 הקצבים	175,289.80
------------------------	------------

סה"כ לכל כתב הכמויות:	3,002,544.68
-----------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: שטח ציבורי פתוח

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן בעיבוד טלטיש בנדבכים כולל: עב' הפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפריס, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות חיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבנייה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	170.00	697.45	118,566.50

סה"כ לתת פרק: 2.1 קירות תומכים 118,566.50

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0010	חיפוי דו פנים לקירות כובד באבן "פראית" עיבוד האבן טבעי.	מ"ר	75.00	180.64	13,548.00

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 13,548.00

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 132,114.50

פרק: 40 פיתוח האתר

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	165.00	171.52	28,300.80

סה"כ לתת פרק: 40.2 מסלעות 28,300.80

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 28,300.80

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	2,000.00	6.37	12,740.00
1.41.1.0020	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	350.00	85.01	29,753.50

סה"כ לתת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע 42,493.50

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: שטח ציבורי פתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזורים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכ"ו, כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
1.41.2.0030	שרוויל P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	100.00	51.11	5,111.00

5,111.00	עבודות השקיה	41.2	סה"כ לתת פרק:
----------	--------------	------	---------------

47,604.50	עבודות גינון והשקיה	41	סה"כ לפרק:
-----------	---------------------	----	------------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירווקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה. מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירווקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
1.51.1.0100	כרייתה ו/או עקירה של גדמי עצים, לרבות בית השורשים כולל פינוי וסילוק. במקרה של גדמי עצים וקובים ללא בית שורשים, התשלום עבור הפינוי כולל בסעיף חישוב.	יח'	10.00	160.16	1,601.60

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: שטח ציבורי פתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0110	פירוק זהיר של מסלעה מיון הסלעים ואחסנתם למקום שיורה המפקח.	מ"ר	60.00	65.99	3,959.40
1.51.1.0120	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	2,300.00	22.71	52,233.00

57,794.00	סה"כ לתת פרק: עבודות הכנה ופירוק שונות	51.1
-----------	--	------

57,794.00	סה"כ לפרק: עבודות עפר, כבישים ופיתוח	51
-----------	--------------------------------------	----

265,813.80	סה"כ לתת כתב: שטח ציבורי פתוח	1
------------	-------------------------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: השלמת 22 יחידות

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.1 קירות תומכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.1.0010	השלמת ראש קיר כובד (בקיר קיים) עד גובה 30 ס"מ, ע"י בניית אבן מכל סוג, דו פנים וקופינג אבן/בטון עם פאזות, כולל כל ההכנות הנדרשות לרבות סיתות, ניקוי, שטיפה, קידוח והכנסת קוצים וזיון, קשירת האבן וכיחול, הבטון ב-30. הכל לפי הפרט.	מ"א	20.00	381.67	7,633.40

7,633.40	סה"כ לתת פרק: 2.1 קירות תומכים
----------	--------------------------------

7,633.40	סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים
----------	--

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
2.40.1.0030	משטח בטון ב-30 לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים. (למרכז מיחזור)	מ"ר	25.00	150.96	3,774.00
2.40.1.0040	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	230.00	75.00	17,250.00

21,024.00	סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
-----------	---

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.2.0010	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	45.00	171.52	7,718.40

7,718.40	סה"כ לתת פרק: 40.2 מסלעות
----------	---------------------------

28,742.40	סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר
-----------	--------------------------

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	800.00	6.37	5,096.00
2.41.1.0020	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	240.00	85.01	20,402.40

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: השלמת 22 יחידות

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

25,498.40	סה"כ לתת פרק:	41.1	קרקע לשתילה וחיפוי קרקע		
-----------	---------------	------	-------------------------	--	--

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 התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
--	---	--	--	--	--

	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
--	---	--	--	--	--

2.41.2.0040	שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 1.0	מ"א	500.00	64.74	32,370.00
-------------	--	-----	--------	-------	-----------

32,370.00	סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה		
-----------	---------------	------	--------------	--	--

57,868.40	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
-----------	------------	-----	------	------	------

2.44.1.0010	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	40.00	448.80	17,952.00
-------------	--	-----	-------	--------	-----------

17,952.00	סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה		
-----------	---------------	------	----------------------------	--	--

17,952.00	סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה		
-----------	------------	----	----------------------------	--	--

112,196.20	סה"כ לתת כתב:	2	השלמת 22 יחידות		
------------	---------------	---	-----------------	--	--

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: מדרכות

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
3.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	200.00	85.98	17,196.00
3.40.1.0040	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייטרים וקישום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	194.00	141.98	27,544.12
3.40.1.0050	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	40.00	75.00	3,000.00
3.40.1.0060	אבן גן מעמודני סיינה בגובה 55 ס"מ מקט 2670 תוצרת אקרשטיין, כולל יסוד ומשענת בטון בגוון אפור בהתאם לתכניות ולפרטים.מ.	מ"א	20.00	304.44	6,088.80
3.40.1.0070	אבן גן מעמודני סיינה בגובה 40 ס"מ, מק"ט 2650 תוצרת אקרשטיין או ש"ע כולל יסוד ומשענת בטון בגוון אפור בהתאם לתכניות ולפרטים. המחיר נקבע לפי מחירון אקרשטיין (106 ש"ח ל 60 ס"מ = 176.67 ש"ח למ')	מ"א	50.00	176.67	8,833.50
3.40.1.0080	אבן גן מעמודני סיינה בגובה 25 ס"מ בק"ט 2640 תוצרת אקרשטיין או ש"ע, כולל יסוד ומשענת בטון בהתאם לתכניות ולפרטים. המחיר נקבע בהתאם למחירון אקרשטיין (82 ש"ח ל 60 ס"מ = 136.67 ש"ח למ')	מ"א	20.00	136.67	2,733.40

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 65,395.82

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 65,395.82

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.1.0010	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	10.00	85.01	850.10

סה"כ לתת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע 850.10

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 וכר', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.2.0030	שריטת פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	75.00	64.74	4,855.50

סה"כ לתת פרק:	41.2	עבודות השקיה	4,855.50
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	41	עבודות גינון והשקיה	5,705.60
------------	----	---------------------	----------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.1.0010	גדר סבכה מעוצבת בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון. הגדר בעבודה מיוחדת ביחידות בודדות באורך של עד 1 מ'. המחיר כולל התקנה.	מ"א	18.00	896.80	16,142.40

סה"כ לתת פרק:	44.1	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	16,142.40
---------------	------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	44	גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	16,142.40
------------	----	----------------------------	-----------

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק/מ"ח להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודות יזיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
3.51.1.0100	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	30.00	140.96	4,228.80
3.51.1.0110	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	16.01	3,202.00
3.51.1.0120	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	75.00	52.93	3,969.75

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות	11,400.55
---------------	------	--------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר, כבישים ופיתוח	11,400.55
------------	----	---------------------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	3	מדרכות	98,644.37
---------------	---	--------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: גינון והשקיה

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

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.1.0010	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	2,000.00	6.37	12,740.00
4.41.1.0020	קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	65.00	85.01	5,525.65
4.41.1.0030	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	400.00	20.72	8,288.00

סה"כ לתת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע 26,553.65

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 והאביזורים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן. צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
4.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מ"א	675.00	5.11	3,449.25
4.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,425.00	12.49	17,798.25
4.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	75.00	21.01	1,575.75
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
4.41.2.0070	ראש מערכת בקוטר 2" לטפסוף 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	1.00	7,735.72	7,735.72
4.41.2.0080	ראש מערכת בקוטר 1/2" ולטפסוף 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	1.00	5,861.30	5,861.30
4.41.2.0090	ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן, או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנועל מסטר.	קומפל	1.00	7,951.43	7,951.43

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0100	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	6,815.51	6,815.51
4.41.2.0110	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפל	1.00	8,519.39	8,519.39
	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				
4.41.2.0140	נקודת ויסות בקוטר 1 1/2" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליינ או ש"ע.	קומפל	4.00	681.55	2,726.20
4.41.2.0150	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקייה.	קומפל	1.00	1,874.26	1,874.26
4.41.2.0160	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,425.00	13.63	19,422.75
4.41.2.0170	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	250.00	30.66	7,665.00
4.41.2.0180	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.8-0.6 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	4,900.00	3.40	16,660.00
4.41.2.0190	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	310.00	60.20	18,662.00
	שרוולים				
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הסמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
4.41.2.0220	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מ"א	20.00	51.11	1,022.20
	ראשי מערכת				
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.				
4.41.2.0250	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	3.00	1,294.24	3,882.72
4.41.2.0260	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	2.00	1,204.98	2,409.96

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.2.0270	תוספת עבור ססתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	5.00	74.38	371.90
4.41.2.0280	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	6,247.55	6,247.55
	מערכת מיחשוב				
4.41.2.0300	מחשב DC-1 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	340.77	340.77
4.41.2.0310	מחשב DC-6 מקומי הפועל לפי זמן.	יח'	1.00	1,079.12	1,079.12
	אביזרי השקיה שונים				
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
4.41.2.0340	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	15.00	374.85	5,622.75

147,693.78

עבודות השקיה

41.2

סה"כ לתת פרק:

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. 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.				
	צמחים				
4.41.3.0060	צמחים רב-שנתיים, גודל 5, מיכל בנפח 4 ליטר	יח'	250.00	47.81	11,952.50
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	עצים				
	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 גסלמזמין ע"י הקבלן.				
	תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויטומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	יש להציג בפני המפקח את המקור לעצים משתלה או מטע, כולל זוג סמוכות מחוטאות בגובה 2.5 מ' לפחות ואחראיות לקליטת עצים אלו, לפני הגעתם לאתר ולא יתקבלו עציםבדיעבד. המחיר כולל אחריות לקליטת עצים אלו למשך שנה אחת.				
	גיאופיטים				
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	מחיר של גיאופיטים ממקור מהבר יהיה בתוספת של 70% מהסעיפים מטה. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
4.41.3.0180	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 1.5 גרם למ"ר.	מ"ר	2,000.00	12.75	25,500.00
4.41.3.0190	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	100.00	350.00	35,000.00
	בכפוף לאישור מפקח בלבד.				
4.41.3.0210	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	6,250.00	12.75	79,687.50
4.41.3.0220	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקסיס, איקסיה, פרזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	3,000.00	3.18	9,540.00
4.41.3.0230	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, טייפן, נרקיס.	יח'	1,500.00	6.37	9,555.00

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: גינון והשקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.41.3.0240	גיאופיזיים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	800.00	11.68	9,344.00
	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 טיפוסף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
4.41.3.0270	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	213.00	330.00	70,290.00

250,869.00	סה"כ לתת פרק: שתילה ונטיעה	41.3
------------	----------------------------	------

425,116.43	סה"כ לפרק: עבודות גינון והשקיה	41
------------	--------------------------------	----

425,116.43	סה"כ לתת כתב: גינון והשקיה	4
------------	----------------------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: כבישים

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	עבודות אספלט מדרכות ומגרשי ספורט ראה המחירון בפרק 52.				
5.40.1.0030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 20/20, 10/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	3,493.00	92.01	321,390.93
5.40.1.0040	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקייטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	1,414.00	85.19	120,458.66
5.40.1.0050	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	1,360.00	75.00	102,000.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 543,849.59

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 543,849.59

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן והסדרי תנועה.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעיים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	הערה למתכנן: במידת הצורך למקרים חריגים בלבד, תוספת עבור הובלת חומר/פסולת לכל 1 ק"מ למרחקי הובלה הגבוהים מהנדרש בחוזה, 1.20 ש"ח למ"ק/ק"מ. שימוש בסעיף הינו באישור מטה המשרד בלבד.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	הערה למתכנן: תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה 50-90 ש"ח/מ"ק להחלטת המחוז על סמך נתוני אתרי פסולת מתאימים. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
	שטח מוגבל- הגדרה: שטח עד 200 מ"ר או שרוחב השטח קטן מ 4 מטר ו/או אופן הידוק עפ"י דרישה מיוחדת.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
5.51.1.0100	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	20.00	453.80	9,076.00

9,076.00	סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק שונות
----------	---------------	------	--------------------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. (כביש 1 מחתך 36).	מ"ק	2,800.00	138.58	388,024.00
5.51.3.0020	מצע סוג א' במדרכות מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, מבוקר של 100% מודיפייד אאשטו	מ"ק	710.00	138.58	98,391.80

486,415.80	סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא
------------	---------------	------	-------------------

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ העירייה/ הרשות/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
	תוספת 20% עבור כל מטר עומק נוסף.				
	צינור בטון מזויין בדרג 1-5 עם אטם גומי מיוחד על הזכר, אטום לתיעול, כולל אספקה והנחה בעומק הנדרש.				
5.51.6.0060	צינור בטון מזויין אטום לניקוח בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מ"א	3.00	458.82	1,376.46
5.51.6.0070	צינור בטון מזויין אטום לניקוח בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מבנה	160.00	632.71	101,233.60
5.51.6.0080	שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפל	4.00	4,657.25	18,629.00
5.51.6.0090	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מ"מ כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	2,218.11	6,654.33

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: כבישים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.51.6.0100	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00	1,915.27	5,745.81
5.51.6.0110	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכנית. כולל פלדת זיון.	מ"ק	4.00	1,570.41	6,281.64

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז 139,920.84

תת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
5.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	22.00	197.88	4,353.36
5.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	22.00	153.92	3,386.24
5.51.9.0040	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטר).	מ"א	2,000.00	2.95	5,900.00
5.51.9.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטר).	מ"ר	300.00	24.99	7,497.00
5.51.9.0060	צביעת חץ כפול.	יח'	18.00	41.01	738.18
5.51.9.0070	צביעת אבני שפה.	מ"א	400.00	5.00	2,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך 23,874.78

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח 659,287.42

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 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,550.00	35.21	160,205.50
5.52.1.0020	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	4,550.00	40.10	182,455.00
5.52.1.0030	פטי האטה מאספלט תא"צ 1/2".	מ"ר	150.00	171.52	25,728.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 368,388.50

תת פרק: 52.2 שונות

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: כבישים

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	4,550.00	1.82	8,281.00
5.52.2.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,550.00	1.70	7,735.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	16,016.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	384,404.50
------------	----	--------------	------------

סה"כ לתת כתב:	5	כבישים	1,587,541.51
---------------	---	--------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

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 הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. 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. 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. 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. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מובלים 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. 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. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
6.8.1.0100	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 40 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	650.00	14.77	9,600.50
6.8.1.0110	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	50.00	9.09	454.50
6.8.1.0120	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	650.00	13.63	8,859.50
	שרוולים				
6.8.1.0140	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	50.00	40.89	2,044.50

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.1.0150	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	4.00	1,806.11	7,224.44
6.8.1.0160	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	4.00	681.55	2,726.20
	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, טרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
6.8.1.0200	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	570.00	40.89	23,307.30
6.8.1.0210	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידניים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	30.00	48.84	1,465.20
6.8.1.0220	תוספת מחיר לסעיף 08.1.258 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	50.00	6.82	341.00
6.8.1.0230	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	10.00	383.94	3,839.40
6.8.1.0240	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניטור אספלט ושכירת בטון, קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ויצוף בשטח כבישיים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידניים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	30.00	124.95	3,748.50
	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 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 חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
6.8.1.0290	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	9.00	829.22	7,462.98
6.8.1.0300	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפל	14.00	1,033.69	14,471.66
6.8.1.0310	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינון וצביעת היסוד והסינון לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	23.00	45.44	1,045.12
6.8.1.0320	התחברות למרכיבי תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מסי' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	1.00	583.86	583.86
6.8.1.0330	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שריוול 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 והחדרת המצב לקדמותו.	קומפל	2.00	499.80	999.60

88,174.26

הכנות לתאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.2 עמודי תאורה חרועות לתאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. 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. 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. 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. 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 מכוון התקנים כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס. מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוזקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט. 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. 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 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, זלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, זלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
6.8.2.0120	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מטר.	קומפל	9.00	3,231.69	29,085.21
6.8.2.0130	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה עד-7.0 מטר.	קומפל	13.00	3,955.27	51,418.51
6.8.2.0140	עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה עד-7.0 מטר.	קומפל	1.00	6,642.86	6,642.86

87,146.58

עמודי תאורה זרועות לתאורת חוץ

8.2

סה"כ לתת פרק:

אביזרי תאורה

8.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות 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 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. 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. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	מגשים				

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
	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	22.00	283.98	6,247.56
6.8.3.0090	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	363.49	363.49
	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 4X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	750.00	13.60	10,200.00
6.8.3.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	14.90	1,490.00
6.8.3.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	50.00	40.90	2,045.00
6.8.3.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	700.00	58.30	40,810.00
	מופות				
6.8.3.0180	מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 מ"מ.	יח'	2.00	261.26	522.52
	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				
6.8.3.0220	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	800.00	29.53	23,624.00

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אלקטרוודת 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 האלקטרוודה 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				
6.8.3.0250	אלקטרוודת 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	3.00	907.60	2,722.80
	שונות				
6.8.3.0270	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	23.00	130.63	3,004.49
6.8.3.0280	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 בתנוד. בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפל	10.00	680.06	6,800.60
6.8.3.0290	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפל	1.00	3,024.95	3,024.95
6.8.3.0300	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.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
6.8.3.0310	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכחב בלבד.	ש"ע	10.00	69.06	690.60
6.8.3.0320	שעות עבודה של חשמלאי עוזר ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכחב בלבד.	ש"ע	10.00	59.98	599.80
6.8.3.0330	תוספת במרכזית המאור בקר אלקטרוני חוטיאול (בקר דאלי) - חוטי לחיטכון באנרגיה מותאם לגופי התאורה שיחברו למרכזיית המאור כדוגמת HELVAR 910 או ש"ע לעד-128 עמודים - כולל תכנון הבקר על פי דרישות המחמין.	קומפל	1.00	5,500.00	5,500.00
6.8.3.0340	ממטר מגבר - Repeater-406 - לבקר דאלי (מותקן במגש האביזורים בעמודי התאורה) מותאם לגופי התאורה, כדוגמת HELVAR-406 או ש"ע.	יח'	4.00	625.00	2,500.00

111,281.73

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

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

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

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 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. 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. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעדיים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעדיים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס. 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. גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
	מוצרי חברת געש תאורה בע"מ				
6.8.4.0090	גוף תאורת רחובות לד, 53W דוגמת נוסע עדשות 8,000 (עדשה-ME) מתוצרת געש תאורה בע"מ או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	20.00	1,705.00	34,100.00
6.8.4.0100	גוף תאורת רחובות לד, 79W דוגמת נוסע עדשות 12,000 (עדשה-ME) מתוצרת געש תאורה בע"מ או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	4.00	2,078.00	8,312.00
6.8.4.0110	תוספת מחיר לגוף תאורת "LED" עבור דרייבר מסוג "DALI" המאפשר שליטה על עמעום הנורות וקריאת נתונים כגון מתח זרם, כופל הספק, שעות עבודה, מצב נורות וכו'.	יח'	24.00	372.00	8,928.00

51,340.00

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה

337,942.57

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: חשמל ותאורה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת כתב:	6	חשמל ותאורה		337,942.57

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: הקצבים

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.				
7.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	קומפל	1.00	89,058.53	89,058.53
7.92.1.0050	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	9,895.39	9,895.39

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות 98,953.92

סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות 98,953.92

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 תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות 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				
7.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	קומפל	1.00	76,335.88	76,335.88

כתב כמויות למכרז מספר 50/2023

קיבוץ געתון 67 יח"ד - השלמות שלבים ב' + ג' גמר פרויקט

תת כתב: הקצבים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר		76,335.88
	סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר		76,335.88
	סה"כ לתת כתב:	7	הקצבים		175,289.80