

מכרז מספר: 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

אומדן (ללא מע"מ):	25,104,254.84	מנהל פרויקט:	קובי רוזנפלד
פרוייקט:	7	חריש המגף	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 שצ"פ 901

סה"כ	נושא
1,726,618.84	תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין
26,693.84	תת פרק: 1.2.3 רכיבי בטון שונים
351,610.06	תת פרק: 1.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
75,750.00	תת פרק: 1.2.5 פלדת זיון לבטון
149,872.40	תת פרק: 1.2.6 שונות
2,330,545.14	סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון וקירות תומכים
218,565.99	תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ
198,459.85	תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
289,240.63	תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה
676,628.00	תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה
1,382,894.47	תת פרק: 1.8.90 סעיפים שאינם במחירון
1,382,894.47	סה"כ לפרק: 1.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
435,236.80	תת פרק: 1.2.3.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל
435,236.80	סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות
79,059.00	תת פרק: 1.26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע
79,059.00	סה"כ לפרק: 1.26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות
683,948.31	תת פרק: 1.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
64,140.50	תת פרק: 1.40.2 מסלעות
80,700.00	תת פרק: 1.40.3 שילוט
828,788.81	סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר
282,904.58	תת פרק: 1.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע
215,570.63	תת פרק: 1.41.2 עבודות השקיה
261,313.79	תת פרק: 1.41.3 שתילה ונטיעה
759,789.00	סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון
264,123.60	תת פרק: 1.42.1 ריהוט חוץ
5,789,770.00	תת פרק: 1.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר
463,687.83	תת פרק: 1.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק
138,600.00	תת פרק: 1.42.4 מצללות
6,656,181.43	סה"כ לפרק: 1.42 ריהוט חוץ ומתקנים
493,235.46	תת פרק: 1.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
493,235.46	סה"כ לפרק: 1.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
14,847.39	תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק
322,091.84	תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר
236,278.90	תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא
573,218.13	סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
115,936.80	תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
5,375.70	תת פרק: 1.52.2 ציפוי ביטומן
121,312.50	סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.57.1 קווי מים ומתקני מים	25,704.00
סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב	25,704.00

סה"כ לתת כתב: 1 שצ"פ 901	13,685,964.74
---------------------------------	----------------------

תת כתב: 2 שצ"פ 902

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין	551,929.42
תת פרק: 2.2.3 רכיבי בטון שונים	84,056.79
תת פרק: 2.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	302,572.59
תת פרק: 2.2.5 פלדת זיון לבטון	26,750.00
תת פרק: 2.2.6 שונות	146,874.00
סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון וקירות תומכים	1,112,182.80
תת פרק: 2.8.1 תאורת חוץ	166,685.17
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ	143,192.55
תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה	240,775.14
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה	
תת פרק: 2.8.90 סעיפים שאינם במחירון	372,817.00
סה"כ לפרק: 2.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	923,469.86
תת פרק: 2.23.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל	80,286.40
סה"כ לפרק: 2.23 כלונסאות	80,286.40
תת פרק: 2.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות	524,463.50
תת פרק: 2.40.2 מסלעות	76,723.16
תת פרק: 2.40.3 שילוט	78,960.00
סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר	680,146.66
תת פרק: 2.41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע	238,536.94
תת פרק: 2.41.2 עבודות השקיה	172,889.14
תת פרק: 2.41.3 שתילה ונטיעה	267,647.42
סה"כ לפרק: 2.41 עבודות גינון	679,073.50
תת פרק: 2.42.1 ריהוט חוץ	205,606.80
תת פרק: 2.42.2 מתקני משחק ומתקני כושר	2,293,520.00
תת פרק: 2.42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	421,233.12
תת פרק: 2.42.4 מצללות	168,300.00
סה"כ לפרק: 2.42 ריהוט חוץ ומתקנים	3,088,659.92
תת פרק: 2.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	313,877.62
סה"כ לפרק: 2.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	313,877.62
תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק	21,590.40
תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר	203,339.86
תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא	182,925.60
סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח	407,855.86
תת פרק: 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	79,596.00
תת פרק: 2.52.2 ציפוי ביטומן	3,585.61
סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט	83,181.61
תת פרק: 2.57.1 קווי מים ומתקני מים	4,687.20
סה"כ לפרק: 2.57 קווי מים וביוב	4,687.20

סה"כ לתת כתב: 2 שצ"פ 902	7,373,421.43
---------------------------------	---------------------

תת כתב: 3 עבודות בגבול דרכים

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין	197,773.85
תת פרק: 3.2.3 רכיבי בטון שונים	5,111.55
תת פרק: 3.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)	115,666.35
תת פרק: 3.2.6 שונות	5,322.16
סה"כ לפרק: 3.2 עבודות בטון וקירות תומכים	323,873.91
תת פרק: 3.26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע	251,934.68
תת פרק: 3.26.3 רשתות הגנה על מדרונות	309,684.96
סה"כ לפרק: 3.26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות	561,619.64
תת פרק: 3.51.1 עבודות הכנה ופירוק	143,626.43

סה"כ	נושא
11,586.18	תת פרק : 3.51.2 עבודות עפר
337.26	תת פרק : 3.51.4 יריעות שריון וכוורות
160,595.92	תת פרק : 3.51.6 עבודות תיעול וניקוז
316,145.79	סה"כ לפרק : 3.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
1,201,639.34	סה"כ לתת כתב: 3 עבודות בגבול דרכים

תת כתב: 4 עבודות תימוך עבור מוסדות

סה"כ	נושא
579,870.52	תת פרק : 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין
44,300.42	תת פרק : 4.2.3 רכיבי בטון שונים
311,386.50	תת פרק : 4.2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)
154,750.00	תת פרק : 4.2.5 פלדת זיון לבטון
30,093.84	תת פרק : 4.2.6 שונות
1,120,401.28	סה"כ לפרק : 4.2 עבודות בטון וקירות תומכים
386,642.40	תת פרק : 4.2.3.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל
386,642.40	סה"כ לפרק : 4.23 כלונסאות
261,896.80	תת פרק : 4.2.6.1 ברגי סלע ועוגני קרקע
261,896.80	סה"כ לפרק : 4.26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות
225,446.52	תת פרק : 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק
23,364.00	תת פרק : 4.51.6 עבודות תיעול וניקוז
248,810.52	סה"כ לפרק : 4.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
2,017,751.00	סה"כ לתת כתב: 4 עבודות תימוך עבור מוסדות

תת כתב: 5 בקרת איכות ובטיחות באתר

סה"כ	נושא
437,017.99	תת פרק : 5.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות
437,017.99	סה"כ לפרק : 5.92 בקרת איכות
388,460.34	תת פרק : 5.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר
388,460.34	סה"כ לפרק : 5.93 בטיחות באתר
825,478.33	סה"כ לתת כתב: 5 בקרת איכות ובטיחות באתר
25,104,254.84	סה"כ לכל כתב הכמויות :

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

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	קירות תומכים מבטון מזוין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רוה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	930.00	1,659.00	1,542,870.00
	קירות גדר כוללים בין היתר קירות תומכים נמוכים, קירות ישיבה וקירות נקיון				
1.2.2.0030	קירות גדר מבטון מזוין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רוה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	140.00	1,286.99	180,178.60
1.2.2.0040	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ר	12.00	297.52	3,570.24

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזוין 1,726,618.84

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.3.0010	בטון רוה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	9.00	567.95	5,111.55
1.2.3.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר.	מ"ק	19.00	1,135.91	21,582.29

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 26,693.84

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	885.00	308.15	272,712.75
1.2.4.0020	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 פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	433.00	135.17	58,528.61
1.2.4.0030	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/חאמי/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן - פינות מעוגלות משני צידי ראש הקיר, טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	110.00	185.17	20,368.70

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 351,610.06

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאזוכים.	טון	3.00	4,250.00	12,750.00
1.2.5.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	14.00	4,500.00	63,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.5	פלדת זיון לבטון	75,750.00
---------------	-----	-----------------	-----------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	130.00	37.48	4,872.40
1.2.6.0020	מבנה שומרה קומפלט כולל את כל המצויין בתכניות האדריכליות ובתכניות ופרטי הקונסטרוקטור למבנה השומרה, וכולל תכנון מפורט לביצוע והגשתו לאישור, וכן את כל העבודות והחומרים הנדרשים לייצור ולהתקנה, לרבות הובלה, הנפה, ביסוס, גימורים.	קומפל	1.00	145,000.00	145,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	149,872.40
---------------	-----	-------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	2,330,545.14
------------	---	---------------------------	--------------

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי 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.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
1.8.1.0090	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	400.00	8.55	3,420.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
1.8.1.0110	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	100.00	10.69	1,069.00
1.8.1.0120	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	2,400.00	8.55	20,520.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0160	תא בקרה לכבליים/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	14.00	1,699.71	23,795.94
1.8.1.0170	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	641.40	8,979.60
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבליים 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 והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
1.8.1.0200	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	1.00	1,443.15	1,443.15
	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 הכבליים 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.				
1.8.1.0240	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבליים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	2,000.00	38.48	76,960.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.1.0250	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	200.00	6.41	1,282.00
1.8.1.0260	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ"א	10.00	106.90	1,069.00
1.8.1.0270	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	40.00	361.32	14,452.80
1.8.1.0280	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וטימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	60.00	106.90	6,414.00
1.8.1.0290	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפל	2.00	320.70	641.40
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטום וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
1.8.1.0340	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	79.00	684.16	54,048.64
1.8.1.0350	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'	79.00	42.76	3,378.04
1.8.1.0360	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	14.00	78.03	1,092.42

218,565.99

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

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.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
1.8.2.0110	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4 מ'.	קומפל	79.00	2,512.15	198,459.85

198,459.85

עמודים חרוצות 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.				
	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				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

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.				
1.8.3.0080	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	87.00	267.25	23,250.75
1.8.3.0090	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	7.00	342.08	2,394.56
1.8.3.0100	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	448.98	448.98
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבדור או לוח או עמוד או מרכיזה, 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.				
1.8.3.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	700.00	9.62	6,734.00
1.8.3.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	400.00	12.82	5,128.00
1.8.3.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	90.00	12.82	1,153.80
1.8.3.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057. כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").	מ"א	2,400.00	35.27	84,648.00
	מרכיזות מאור				
	מרכיזית 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.				
1.8.3.0210	מרכיזה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	24,587.00	24,587.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.3.0220	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפל	1.00	285.42	285.42
	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				
1.8.3.0260	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	2,400.00	27.79	66,696.00
	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 מ"מ 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				
1.8.3.0290	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	16.00	1,014.48	16,231.68
1.8.3.0300	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפל	96.00	331.39	31,813.44
1.8.3.0310	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מ"א	200.00	17.10	3,420.00
1.8.3.0320	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזייה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפל	1.00	21,380.00	21,380.00
1.8.3.0330	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	1,069.00	1,069.00

289,240.63

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. ראה תת פרק 08.90				

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה

תת פרק: 8.90 סעיפים שאינם במחירון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.90.0010	גוף תאורת דקורטיבי מדגם LED ISLA תוצרת Schreder מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - בגוון לפי דרישת המזמין, מערכת של 24 לדים מתוצרת cree-XR-EC, הספק כולל של 38W ואט גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP 66 מפזר אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין. כולל מערכת אופטית כמפורט בתכנון או בהתאם לדרישות הטכניות כפי שהובאו בחישובי התאורה צבע האור 3000K	יח'	79.00	2,950.00	233,050.00
1.8.90.0020	גוף תאורה שקוע בקיר להארת מדרגות, שבילים וכו' - כולל דרייבר אינטגרלי, בעל דרגת הגנה IP66, דגם Bloco-Led מתוצרת חברת Schreder או ש"ע משווק ע"י ylightcit המחיר כולל קופסת ביטון.	יח'	36.00	2,525.00	90,900.00
1.8.90.0030	גוף תאורת רחובות תוצרת SCHREDER או ש"ע דגם TECEO 1 בהספק 44W פיזור אור של 130Lum/w עשוי אלומיניום + מגן ברק מובנה כולל דרייבר מובנה 10 שנות אחריות מחליף נורת נל"ג 100W	יח'	23.00	3,510.00	80,730.00
1.8.90.0040	פתח למגש אביזרים בעמוד הפרגולה ו/או הצללה בגודל של 60x15 ס"מ עפ"י הנחיות המתכנן בסמוך לביצוע בתאום עם יצרן הפרגולות ו/או הסככות ובאישור האדריכל. או לסירוגין הכנת תפס בראש עמוד הפרגולה, או עמוד הצללה, ועליו קופסת מהדקים עד 2x(5x4) (לפי הצורך), כולל יציאת אנטיגרון לכבלים.	קומפל	16.00	1,260.00	20,160.00
1.8.90.0050	חבק לתליית עד 4 גופי תאורה על עמודי הפרגולה או עמודי הצללה, עם התקן לתליית זרקורים / גופי תאורה מכל סוג	קומפל	16.00	840.00	13,440.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.90.0060	בורג הארקה בעמוד פרגולה או הצללה, בתיאום עם היצרן לרבות חיבור חוטי הארקה וכל הדרוש	קומפל	16.00	210.00	3,360.00
1.8.90.0070	קופסת הסתעפות משולבת בקונסטרוקציית הפרגולה או הצללה, עם מכסה נפתח בברגים (מתואם עם היצרן) לצורך משיכת הכבלים	קומפל	16.00	368.00	5,888.00
1.8.90.0080	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאיסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנוסגר באמצעות ברגים, במידות מינמליות של 7*20*20 ס"מ מותקנת שקועה בקיר כולל כניסות כבל, מהדקים ושילוט.	יח'	12.00	300.00	3,600.00
1.8.90.0090	עמודון שקעי שירות דגם "זיו" בקוטר 10" תוצרת חברת פ.ל.ה. בע"מ, לפי פרט מנחה. המחיר כולל פלטת בסיס, ברגי עיגון, יסוד בטון, קופסאות CI פנימיות כולל אביזרי ציוד מיתוג חשמלי לרבות מאזיזים, ממטר פחת וכיו"ב, שקע CEE ת"פ 5/16, ושלושה שקעים ח"פ 3/16, מוגני מים, כולל שילוט וחיווט וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	קומפל	3.00	7,000.00	21,000.00
1.8.90.0100	גוף תאורה שקוע בקרקע להארת עצים ומנומנטים - כולל דרייבר אינטגרלי, בעל דרגת הגנה IP67, עמידות לעומס סטיטי של 4000 ק"ג, דגם Terra-Led מתוצרת חברת ederSchr או ש"ע משווק ע"י city light, כולל קופסת בטון יעודית מקורית של היצרן ופלטת מתכווננת.	יח'	31.00	4,200.00	130,200.00
1.8.90.0110	גוף תאורה שקוע בקרקע להארת שביל - כולל דרייבר אינטגרלי, בעל דרגת הגנה IP67, עמידות לעומס סטיטי של 4000 ק"ג, דגם Ponto מתוצרת חברת Schreder או ש"ע משווק ע"י city light, כולל קופסת בטון יעודית מקורית של היצרן.	יח'	35.00	1,800.00	63,000.00
1.8.90.0120	גוף תאורת הצפה מבוטס לדים - מדגם Neos-3 LED כולל דרייבר אינטגרלי, בעל דרגת הגנה IP66, דגם Neos מתוצרת חברת Schreder או ש"ע משווק ע"י city light.	יח'	2.00	2,650.00	5,300.00
1.8.90.0130	תכנון וביצוע מערכת הארקה יסודות לפרגולה ממתכת של מתקן הצללה, כולל אלקטרודות הארקה, פסים מגולוונים שטח חתך 100 מ"מ לפחות, חוטי נחושת, חיבורים גמישים, קופסאות ביקורת, חפירות וכל החומרים והעבודות הדרושות לביצוע מערכת הארקה מושלמת על פי תוכנית. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל ותקנות הארקה יסוד. המחיר כולל בדיקת בודק חשמל מוסמך לתקינות הארקה.	קומפל	4.00	1,500.00	6,000.00

סה"כ לתת פרק: 8.90 סעיפים שאינם במחירון 676,628.00

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 1,382,894.47

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פיני החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
	לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-200 מ"א כלונסאות.				
1.23.2.0030	כלונס מיקרופייל קדוח ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 20 מ'	מ"א	824.00	528.20	435,236.80

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

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

סה"כ לתת פרק:	23.2	כלונ סאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה	435,236.80
---------------	------	---	------------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות	435,236.80
------------	----	----------	------------

פרק: 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות

תת פרק: 26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע

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

	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטה/דסקית, אוס וכ"י), התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
--	---	--	--	--	--

	מחיר עוגני קרקע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של העוגן לרבות התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת העוגן. טיב העוגן כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי. בעוגנים קבועים המחיר כולל גם הגנה כפולה (דיוס מוקדם במפעל).				
--	---	--	--	--	--

	סעיף התארגנות (ראה תת פרק 26.002) ישולם רק במקרים הבאים (עבור כל אחד בנפרד): 1. עבור ביצוע עוגני/ברגי ניסיון. 2. כמות כוללת של עד 10 עוגנים/ברגים.				
--	--	--	--	--	--

	הדייס והדיוס כולל במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביטוס/יח' הביטוס בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02				
--	--	--	--	--	--

1.26.1.0050	ברגי סלע קדוחים ומדוייסים מפלדה מצולעת, בקוטר 25 מ"מ מגלון בחום בקוטר קידוח 5" באורך עד 10 מ' כולל אוס הברגה ופלטת עיגון	מ"א	300.00	263.53	79,059.00
-------------	--	-----	--------	--------	-----------

סה"כ לתת פרק:	26.1	ברגי סלע ועוגני קרקע	79,059.00
---------------	------	----------------------	-----------

סה"כ לפרק:	26	עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות	79,059.00
------------	----	---	-----------

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.				
--	--	--	--	--	--

	סעיפי מדרגות כוללים משטח בטון מזויין משופע ומשולשי בטון, התקנת סרט סימון או מילוי בצבע בגוון ניגודי (בתיאום עם האדריכלית) בחריץ האזוהרה בשלח המדרגה, ניסור והתאמה למידות הנדרשות בתכנית, לא תשולם תוספת עבור ביצוע מדרגות בתנוחה קשתית. כמו כן כוללת העבודה השלמת טיח בגוון המדרגה במקומות בהן צד המדרגה חשוף.				
--	--	--	--	--	--

1.40.1.0030	מדרגות נגישות דוגמת מדרגה גושנית מישושית מק"ט 1552515 תוצרת איטונג או מדרגה נגישה מק"ט 4017 תוצרת אקדשטיין או MA 8 תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון כלשהו לרבות, גימור אקרסטון/כורכרית בעיבוד כלשהו.	מ"א	553.00	302.83	167,464.99
-------------	---	-----	--------	--------	------------

1.40.1.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,348.00	85.98	115,901.04
-------------	--	-----	----------	-------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.1.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמד מחוספס צבע מסוג מלבניית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	360.00	92.00	33,120.00
1.40.1.0060	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן. (כורכרי)	מ"ר	300.00	12.94	3,882.00
1.40.1.0070	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בראש גרמי מדרגות, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	35.00	159.93	5,597.55
1.40.1.0080	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	11.00	307.83	3,386.13
1.40.1.0090	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות (בין ריצוף לאספלט ובהיקף ריצוף אזהרה מעל מדרגות במפגש עם שביל עיזים בלבד)	מ"א	170.00	29.98	5,096.60
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
1.40.1.0110	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	180.00	75.00	13,500.00
1.40.1.0120	פינה פנימית או חיצונית לאבן גן באורך 20/20 ס"מ, ובמידות חתך 10/20 ס"מ, בגוון אפור	יח'	14.00	90.00	1,260.00
1.40.1.0130	חגורת בטון מחופה אבן שכבות טבעית ברוחב 25 ס"מ לפי פרט	מ"א	2,030.00	150.00	304,500.00
1.40.1.0140	פריצת שבילים כולל חישוף השטח, חפירה וואו מילוי לגובה עד 50 ס"מ, סיקול אבנים גדולות ושיקועם בצדדי השביל ליצירת שוליים, תמיכת צדדים לפי הצורך עם אבני לקט מקומיות בבניה יבשה, הידוק מבוקר של הקרקע לפי המפלסים והשיפועים הנדרשים, הכל לפי דוגמא שתאושר בשטח, לפי הנחיות המתכנתת בשטח בליווי צמוד לקבלן יחד עם המפקח	מ"ר	504.00	60.00	30,240.00

683,948.31

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

תת פרק: 40.2 מסלעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.40.2.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכנית המהנדס לרבות בטון זה יריעות גיאוטכניות וכיטי אדמה לשתייה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	53.00	344.18	18,241.54
1.40.2.0020	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	223.00	171.52	38,248.96
1.40.2.0030	סלעים בודדים מבודדים טבעיים נבחרים באורך 1.2-2.5 מ' וברוחב 0.6-1.0 מ', שטוחים תיבתיים. הסלעים יונחו ויוצבו על צידם הרחב ראש סלע 'שטוח' לישבה, גובה גלוי של הסלע יהיה 30-40, מידות הסלע משתנות, העבודה כוללת את כל החומרים והעבודות הנדרשות, הביצוע לפי הנחיות המתכנתת בשטח בליווי צמוד לקבלן יחד עם המפקח	יח'	17.00	450.00	7,650.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 40.2 מסלעות 64,140.50					

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי השלטים כוללים במחירם בין היתר תכנון מפורט לביצוע (shop drawing) והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, מיקום השלטים יקבע בשטח על ידי המתכנת ואו נציג הרשות המקומית. ראה גם הערה בתחילת פרק 42				
1.40.3.0020	אספקה והתקנת שלט מתכת דו צדדי בגובה 200 ס"מ בכניסה לשצ"פ עשוי מפרופילי מתכת ולוח מתכת, הכל לפי הפרט	יח'	4.00	5,820.00	23,280.00
1.40.3.0030	אספקה והתקנת שלט הסבר ממתכת בגובה 50 ס"מ עם לוח מתכת בעל פינות מעוגלות במידות 30x30 ס"מ, כולל עיצוב גרפי, וחריטה. הכל לפי הפרט	יח'	66.00	870.00	57,420.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 80,700.00					
------------------------------------	--	--	--	--	--

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 828,788.81					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

פרק: 41 עבודות גינון
תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.1.0010	הכשרת קרקע לשתייה ונטיעה, כולל חריש ותינוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.	מ"ר	4,170.00	6.37	26,562.90
1.41.1.0020	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	1,214.00	85.00	103,190.00
1.41.1.0030	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	578.00	120.00	69,360.00
1.41.1.0040	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	4,044.00	20.72	83,791.68

סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע 282,904.58					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

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 וכו', כל חיבורי הצנרת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.				
	צינורות הזנה עד לראשי מערכת ההשקיה - ראה פרק 57.01				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	610.00	6.81	4,154.10
1.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,370.00	12.49	17,111.30
1.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,430.00	13.63	19,490.90
1.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	240.00	21.01	5,042.40
1.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	260.00	30.66	7,971.60
1.41.2.0080	טבעת מצנור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	300.00	60.20	18,060.00
	מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.				
1.41.2.0100	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מ"א	350.00	31.80	11,130.00
1.41.2.0110	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 6.	מ"א	170.00	59.06	10,040.20
	המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות הנמדדות בנפרד				
	כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.				
1.41.2.0140	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 אירמשולב 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	2.00	7,735.72	15,471.44
1.41.2.0150	ראש מערכת בקוטר 1/2" ולטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, מסנן מקטין לחץ, משחרר אירמשולב 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
1.41.2.0160	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	4.00	1,562.02	6,248.08
1.41.2.0170	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 1 1/2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	2.00	981.84	1,963.68
1.41.2.0180	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז 1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	6.00	74.38	446.28

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.2.0190	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	3.00	1,020.09	3,060.27
1.41.2.0200	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	3.00	8,519.39	25,558.17
	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				
1.41.2.0230	מחשב השקייה ל-2 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או תלוי בצדו של ארון ההשקייה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפל	3.00	7,752.64	23,257.92
1.41.2.0240	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	3.00	2,266.15	6,798.45
1.41.2.0250	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	9.00	371.91	3,347.19
1.41.2.0260	נקודת ויסות בקוטר 1 1/2" לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	1.00	681.55	681.55
1.41.2.0270	מגוף הכנה להשקייה זמנית בקוטר 1 1/2" לפי פרט, כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפל	24.00	567.95	13,630.80
1.41.2.0280	ארון לראש מערכת דגם OR-2111 "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. להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפל	1.00	4,725.00	4,725.00
1.41.2.0290	ארון לראש מערכת דגם OR-2112 "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	2.00	5,760.00	11,520.00

215,570.63

עבודות השקיה

41.2

סה"כ לתת פרק:

שתילה ונטיעה

41.3

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
1.41.3.0050	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק.	יח'	3,350.00	2.65	8,877.50
1.41.3.0060	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	2,596.00	12.75	33,099.00
1.41.3.0070	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	2,174.00	19.12	41,566.88
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	המחיר של הסעיפים מטה כולל תוספת של 70% עבור גיאופיטים ממקור מהבר. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
1.41.3.0100	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקטיס, איקטיה, פרוזיה, איריס, הברנטוס, זפירנתוס.	יח'	1,400.00	5.41	7,574.00
1.41.3.0110	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	490.00	10.83	5,306.70
1.41.3.0120	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	2,350.00	19.86	46,671.00
	מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ', צינור טיפטוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	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.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורטת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
1.41.3.0180	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	10.00	330.00	3,300.00
1.41.3.0190	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	45.00	350.00	15,750.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.41.3.0200	עצים מורכבים או עצים גודל 7 לפחות - קבוצה ג'	יח'	30.00	420.00	12,600.00
1.41.3.0210	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	8.00	440.00	3,520.00
1.41.3.0220	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	57.00	480.00	27,360.00
1.41.3.0230	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	3.00	550.00	1,650.00
1.41.3.0240	עצים בגובה 70-100 ס"מ לשטחים אקסטנסיביים (גודל פתח במגש 7/8 ס"מ או 6/15 ס"מ), כולל שריוולי הגנה והשקית עזר לשנה הראשונה לפחות פעם בשלושה שבועות.	יח'	148.00	74.38	11,008.24
	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.				
1.41.3.0260	גזום של עצים קיימים ע"י גזום מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	3.00	159.39	478.17
1.41.3.0270	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	5.00	531.30	2,656.50
	שלושה חודשי אחזקה ראשוניים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
1.41.3.0290	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מדרגות, ושטחי גינון. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	53.00	265.65	14,079.45
1.41.3.0300	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 2 גרם למייר.	מ"ר	1,540.00	14.88	22,915.20
1.41.3.0310	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 5 גרם למייר.	מ"ר	105.00	27.63	2,901.15

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 261,313.79

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 759,789.00

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

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

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי ריהוט חוץ, והמתקנים המפורטים בפרק זה כוללים במחירם בין היתר, ביסוס ועיגון לקרקע ביסודות בטון נסתרים ואו בעוגנים לפי הוראות היצרן, כל חלקי העץ מסוג אורן/אשוח פיני מס' 5, מחוטאים (אימפרונציה), מטופלים נגד טרמיטים וצבועים, כל חלקי מתכת מגולוונים בטבילה באבץ חם לפי ת"י 918, וצבועים בצבע פול יאסטר קלוי בתנור או לפי המפרט המיוחד, גוונים לפי בחירת המזמין או כמצויין בסעיף.				
1.42.1.0020	ספסל גן עם משענת גב ומסעדי יד באורך 170 ס"מ, עשוי בסיס יצקת ברזל ושילבי עץ, מעוצב וצבוע כדוגמת סידרת 'מעגן' מק"ט 1123 תוצרת חברת 'שחם אריכא' או ש"ע מאושר, מותאם לתקן הנגישות 1918 חלק 2	יח'	35.00	2,310.00	80,850.00
1.42.1.0030	מערכת ישיבה 'פטריה' מבטון (שולחן עם ארבעה או שלושה מושבים), מק"ט 1650 תוצרת חב' שחם אריכא או ש"ע, גוון לבן-כורכרי, גמר חלק, כולל ביסוס ביסודות לפי הנחיות היצרן	קומפל	4.00	8,260.00	33,040.00
1.42.1.0040	אשפתון דגם 'מיני הריטאג' עגול' תוצרת LEAFIELD אנגליה או ש"ע מאושר, בנפח 70 ליטר, עשוי מ MPDE עמיד ל UV, כולל פח פנימי מגולוון ופלטת נירוסטה מקובעת לכיבוי סיגריות. קיבוע באמצעות ברגי ג'מבו.	יח'	20.00	2,000.00	40,000.00
1.42.1.0050	מתקן חניה לזוג לאופניים מנירוסטה, עם סמל חרוט של הרשות המקומית	יח'	9.00	540.00	4,860.00
1.42.1.0060	עמוד מחסום לרכב מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	2.00	226.80	453.60
	הערה: מחירי הפרגולות כוללים במחירם בין היתר, תכנון מפורט לביצוע (shop drawing) והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, חישובים סטטיים ותימת מהנדס קונסטרוקציה על התכניות ועל אחריותו ליציבות המבנה, כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם כולל הגימורים הנדרשים, לרבות הובלה, הנפה, ביסוס ועיגון לקרקע ביסודות בטון נסתרים ואו בעוגנים לפי הוראות היצרן. (ראה גם הערה בתחילת פרק זה) אופן המדידה - הטלה על המישור.				
1.42.1.0080	פרגולה יזיית על עמודי מתכת ואו מחוברתנסמכת על קירות פיתוח, מילואת הקירוי מקורות וסרגלי עץ ממוסגרת בפרופילי פלדה, תוצ' חב' בול עץ או ש"ע, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"ר	43.00	2,440.00	104,920.00

264,123.60

ריהוט חוץ 42.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מתקני המשחק והכושר כוללים במחירם בין היתר, תכנון מפורט לביצוע על גבי מדידת המצב הקיים בשטח, והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, תתימת מהנדס קונסטרוקציה על התכניות ועל אחריותו ליציבות המבנה, כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם לרבות הגימורים הנדרשים, סימוני האזהרה במקומות הנדרשים, שילוט לפי הנד רש בתקן, הובלה, הנפה, ביסוס ועיגון ליציבות מלאה, אישור מכון התקנים למתקנים ולביצוע לאחר התקנתם, מסירת תעודות אחריות לרשות המקומית.				
	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדלויזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח	קומפל	1.00	5,789,770.00	5,789,770.00

5,789,770.00	מתקני משחק ומתקני כושר	42.2	סה"כ לתת פרק:
--------------	------------------------	------	---------------

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ריצוף אבן משתלבת כבסיס למשטח גומי ראה סעיף 40.01.0180				
	הכנת משטח ליציקה ע"י פיזור והידוק מצעים ראה פרק 51.				
1.42.3.0030	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד).	מ"ר	1,353.00	341.91	462,604.23
1.42.3.0040	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים (לא מלוח) כדרישת התקן, לפינות משחקים בגובה מינימלי של 40 ס"מ.	מ"ק	9.00	120.40	1,083.60

463,687.83	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	42.3	סה"כ לתת פרק:
------------	-----------------------------------	------	---------------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביסוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביסוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
1.42.4.0030	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבעים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	630.00	220.00	138,600.00

138,600.00	מצללות	42.4	סה"כ לתת פרק:
------------	--------	------	---------------

6,656,181.43	ריהוט חוץ ומתקנים	42	סה"כ לפרק:
--------------	-------------------	----	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מעקות וגדרות יתאימו לדרישות התקנים הישראליים המתאימים, העבודה כוללת אספקה והתקנה מושלמת כולל התאמה למידות בשטח ולשיפועים הנדרשים, כיפופים לפי הנדרש בפרטים, גיליון כל חלקי המתכת בטבילה באבץ חס לפי ת"י 918, צביעה בצבע פוליאסטר קלוי בתנור בגוון Quartz grey RAL7039, עיגון ביסודות בודדים או קידוח ב קוטר 4" בראשי קירות ועיגון.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת (המשמשת כמעקה בטיחות) בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון .	מ"א	754.00	448.80	338,395.20
1.44.1.0030	מאחו 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	500.00	201.96	100,980.00
	הערה: גדרות איסכורית - מיועדות להגנה על אזורים המיועדים לשימור ועל עצים קיימים בזמן ביצוע העבודות, המחיר בסעיף זה כולל בין היתר פרוק והעתקה לפי צרכי העבודה בשטח, ופירוק בסיום העבודה. (גדרות איסכורית הקיימות כבר בשטח יטופלו לפי סעיף 51.01.0175 בכתב הכמויות).				
1.44.1.0050	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	438.00	119.27	52,240.26
1.44.1.0060	שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 1.1 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת וסורגים כדוגמת פשפש אוהד תוצרת אור תנע או ש"ע, כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסן בקרקע.	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 493,235.46

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 493,235.46

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

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 פיני וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.				
	איתור אתרי פיני עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פיני פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדריים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירוס הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
1.51.1.0060	פירוק והעתקה של גדר רשתאיסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך, ופירוקה בסיום העבודה.	מ"א	160.00	89.96	14,393.60

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.1.0070	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	1.00	453.79	453.79

סה"כ לתת פרק:	51.1	עבודות הכנה ופירוק	14,847.39
---------------	------	--------------------	-----------

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.2.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	10,714.00	3.96	42,427.44
1.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרעק עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	7,862.00	28.96	227,683.52
1.51.2.0030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג, ולבור חלחול	מ"ק	23.00	30.66	705.18
1.51.2.0040	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	7,170.00	3.06	21,940.20
1.51.2.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,230.00	23.85	29,335.50

סה"כ לתת פרק:	51.2	עבודות עפר	322,091.84
---------------	------	------------	------------

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,705.00	138.58	236,278.90

סה"כ לתת פרק:	51.3	מצעים ומילוי מובא	236,278.90
---------------	------	-------------------	------------

סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח	573,218.13
------------	----	--------------------------	------------

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	2,884.00	40.20	115,936.80

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	115,936.80
---------------	------	--------------------------------	------------

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

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

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 901

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	2,970.00	1.81	5,375.70

סה"כ לתת פרק:	52.2	ציפוי ביטומן	5,375.70
---------------	------	--------------	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	121,312.50
------------	----	--------------	------------

פרק: 57 קווי מים וביוב
תת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.57.1.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	מ"א	170.00	151.20	25,704.00

סה"כ לתת פרק:	57.1	קווי מים ומתקני מים	25,704.00
---------------	------	---------------------	-----------

סה"כ לפרק:	57	קווי מים וביוב	25,704.00
------------	----	----------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	1	שצ"פ 901	13,685,964.74
---------------	---	----------	---------------

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	260.00	1,659.00	431,340.00
	קירות גדר כוללים בין היתר קירות תומכים נמוכים, קירות ישיבה וקירות נקיון				
2.2.2.0030	קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	90.00	1,286.99	115,829.10
2.2.2.0040	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסיתות הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ר	16.00	297.52	4,760.32

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין 551,929.42

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.3.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	110.00	567.95	62,474.50
2.2.3.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר.	מ"ק	19.00	1,135.91	21,582.29

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 84,056.79

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	751.00	308.15	231,420.65
2.2.4.0020	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 פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	362.00	135.17	48,931.54
2.2.4.0030	נדבכי ראש (קופינג) מאבן נסורה/חאמי/פראית ברוחב עד 40 ס"מ - עובי "נראה" 8 ס"מ, עיבוד האבן - פינות מעוגלות משני צידי ראש הקיר, טלטיש בכל הפאות הנראות, כולל כיחול בגוון האבן. הכל לפי פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	120.00	185.17	22,220.40

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 302,572.59

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאזוכים.	טון	1.00	4,250.00	4,250.00
2.2.5.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	5.00	4,500.00	22,500.00

סה"כ לתת פרק:	2.5	פלדת זיון לבטון	26,750.00
---------------	-----	-----------------	-----------

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	50.00	37.48	1,874.00
2.2.6.0020	מבנה שומרה קומפלט כולל את כל המצויין בתכניות האדריכליות ובתכניות ופרטי הקונסטרוקטור למבנה השומרה, וכולל תכנון מפורט לביצוע והגשתו לאישור, וכן את כל העבודות והחומרים הנדרשים לייצור ולהתקנה, לרבות הובלה, הנפה, ביסוס, גימורים.	קומפל	1.00	145,000.00	145,000.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	146,874.00
---------------	-----	-------	------------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	1,112,182.80
------------	---	---------------------------	--------------

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנות לתאורת חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפויני 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.				
	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"				
2.8.1.0090	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	60.00	8.55	513.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי				
2.8.1.0110	צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מ"א	50.00	10.69	534.50
2.8.1.0120	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	2,000.00	8.55	17,100.00
	תאים יצוקים או בנויים או טרומיים				
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.03.09.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
2.8.1.0160	תא בקרה לכבליים/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	14.00	1,699.71	23,795.94
2.8.1.0170	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	קומפל	14.00	641.40	8,979.60
	גומחות בטון עבור חח"י				
	מחיר גומחה כולל תעלת כבליים 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 והלוואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
2.8.1.0200	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	1.00	1,443.15	1,443.15
	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 הכבליים 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.				
2.8.1.0240	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבליים 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	1,400.00	38.48	53,872.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.1.0250	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	140.00	6.41	897.40
2.8.1.0260	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), לרוחבו של המכשול להנחת הצנרת.	מ"א	8.00	106.90	855.20
2.8.1.0270	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	מ"ק	32.00	361.32	11,562.24
2.8.1.0280	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וטימון בר קיימא של קצות הצנרת.	מ"א	40.00	106.90	4,276.00
2.8.1.0290	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	קומפל	2.00	320.70	641.40
	יסודות לעמודי תאורה				
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטום וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
	ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.				
2.8.1.0340	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	57.00	684.16	38,997.12
2.8.1.0350	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'	57.00	42.76	2,437.32
2.8.1.0360	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	10.00	78.03	780.30

166,685.17

תאורת חוץ

8.1

סה"כ לתת פרק:

עמודים זרועות לתאורת חוץ

8.2

תת פרק:

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.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
	כולל הטבעת מספר של מכוון התקנים				
	מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.				
	לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.				
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
2.8.2.0110	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.027 באורך 4 מ'.	קומפל	57.00	2,512.15	143,192.55

143,192.55

עמודים חרוטות 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.				
	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				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

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.				
2.8.3.0080	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	72.00	267.25	19,242.00
2.8.3.0090	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	4.00	342.08	1,368.32
2.8.3.0100	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפל	1.00	448.98	448.98
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבדור או לוח או עמוד או מרכיזה, 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.				
2.8.3.0140	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	500.00	9.62	4,810.00
2.8.3.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	100.00	12.82	1,282.00
2.8.3.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מ"א	60.00	12.82	769.20
2.8.3.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכונות ("כפפות").	מ"א	2,000.00	35.27	70,540.00
	מרכיזות מאור				
	מרכיזית 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.				
2.8.3.0210	מרכיזה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפל	1.00	24,587.00	24,587.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.3.0220	טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפל	1.00	285.42	285.42
	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				
2.8.3.0260	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מ"א	2,000.00	27.79	55,580.00
	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 מ"מ 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				
2.8.3.0290	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפל	10.00	1,014.48	10,144.80
2.8.3.0300	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפל	78.00	331.39	25,848.42
2.8.3.0310	מתקן הארקה יסוד לקיר, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 מ"מ טמונים ביציקה, ביצוע ריתוכים לאלקטרודת היסוד, ליציאת פלח אל פה"פ בעת ולבורגי יסוד של ע.ת, כולל יציאות בכל צד בפניות בקופסה משוריינת במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ.	מ"א	200.00	17.10	3,420.00
2.8.3.0320	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתור למיקום מרכזייה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפל	1.00	21,380.00	21,380.00
2.8.3.0330	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	1,069.00	1,069.00

240,775.14

אביזרי תאורה

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה

8.4

תת פרק:

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T.				
	גופי תאורה לתאורת חוץ				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד. ראה תת פרק 08.90				

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה

תת פרק: 8.90 סעיפים שאינם במחירון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.90.0010	גוף תאורת דקורטיבי מדגם LED ISLA תוצרת Schreder מאושר ע"י המתכנן, עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור - בגוון לפי דרישת המזמין, מערכת של 24 לדים מתוצרת cree-XR-EC, הספק כולל של 38W ואט גוף התאורה הינו בעל דרגת אטימות IP 66 מפור אור בצורת קונוס מערכת דרייבר אינטגרלית התואמת לתפעול תקין. כולל מערכת אופטית כמפורט בתכנון או בהתאם לדרישות הטכניות כפי שהובאו בחישובי התאורה צבע האור 3000K	יח'	57.00	2,950.00	168,150.00
2.8.90.0020	גוף תאורה שקוע בקיר להארת מדרגות, שבילים וכו' - כולל דרייבר אינטגרלי, בעל דרגת הגנה IP66, דגם Bloco-Led מתוצרת חברת Schreder או ש"ע משווק ע"י ylightcit המחיר כולל קופסת ביטון.	יח'	13.00	2,525.00	32,825.00
2.8.90.0030	גוף תאורת רחובות תוצרת SCHREDER או ש"ע דגם TECEO 1 בהספק 44W פיזור אור של 130Lum/w עשוי אלומיניום + מגן ברק מובנה כולל דרייבר מובנה 10 שנות אחריות מחליף נורת נל"ג 100W	יח'	26.00	3,510.00	91,260.00
2.8.90.0040	פתח למגש אביזרים בעמוד הפרגולה ו/או הצללה בגודל של 60x15 ס"מ עפ"י הנחיות המתכנן בסמוך לביצוע בתאום עם יצרן הפרגולות ו/או הסככות ובאישור האדריכל. או לסירוגין הכנת תפס בראש עמוד הפרגולה, או עמוד הצללה, ועליו קופסת מהדקים עד 2x(5x4) (לפי הצורך), כולל יציאת אנטיגרון לכבלים.	קומפל	19.00	1,260.00	23,940.00
2.8.90.0050	חבק לתליית עד 4 גופי תאורה על עמודי הפרגולה או עמודי הצללה, עם התקן לתליית זרקורים / גופי תאורה מכל סוג	קומפל	19.00	840.00	15,960.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.90.0060	בורג הארקה בעמוד פרגולה או הצללה, בתיאום עם היצרן לרבות חיבור חוטי הארקה וכל הדרוש	קומפל	19.00	210.00	3,990.00
2.8.90.0070	קופסת הסתעפות משולבת בקונסטרוקציית הפרגולה או ההצללה, עם מכסה נפתח בברגים (מתואם עם היצרן) לצורך משיכת הכבלים	קומפל	19.00	368.00	6,992.00
2.8.90.0080	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאיסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנוסגר באמצעות ברגים, במידות מינמליות של 20*20*20 ס"מ מותקנת שקועה בקיר כולל כניסות כבל, מהדקים ושילוט.	יח'	9.00	300.00	2,700.00
2.8.90.0090	עמודון שקעי שירות דגם "זיו" בקוטר 10" תוצרת חברת פ.ל.ה. בע"מ, לפי פרט מנחה. המחיר כולל פלטת בסיס, ברגי עיגון, יסוד בטון, קופסאות CI פנימיות כולל אביזרי ציוד מיתוג חשמלי לרבות מאזיזים, ממטר פחת וכיו"ב, שקע CEE ת"פ 5/16, ושלושה שקעים ח"פ 3/16, מוגני מים, כולל שילוט וחיווט וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	קומפל	3.00	7,000.00	21,000.00
2.8.90.0100	תכנון וביצוע מערכת הארקה יסודות לפרגולה ממתכת של מתקן הצללה, כולל אלקטרודות הארקה, פסים מגולוונים שטח חתך 100 ממ"ר לפחות, חוטי נחושת, חיבורים גמישים, קופסאות ביקורת, הפירות וכל החומרים והעבודות הדרושות לביצוע מערכת הארקה מושלמת על פי תוכנית. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל ותקנות הארקה יסוד. המחיר כולל בדיקת בודק חשמל מוסמך לתקינות הארקה.	קומפל	4.00	1,500.00	6,000.00

סה"כ לתת פרק: 8.90 סעיפים שאינם במחירון 372,817.00

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 923,469.86

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פיני החומר הקדות, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
	לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-200 מ"א כלונסאות.				
2.23.2.0030	כלונס מיקרופייל קדוח ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 20 מ'	מ"א	152.00	528.20	80,286.40

סה"כ לתת פרק: 23.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה 80,286.40

סה"כ לפרק: 23 כלונסאות 80,286.40

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.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סעיפי מדרגות כוללים משטח בטון מזויין משופע ומשולשי בטון, התקנת סרט סימון או מילוי בצבע בגוון ניגודי (בתיאום עם האדריכלית) בחריץ האזהרה בשלח המדרגה, ניסור והתאמה למידות הנדרשות בתכנית, לא תשולם תוספת עבור ביצוע מדרגות בתנוחה קשתית. כמו כן כוללת העבודה השלמת טיח בגוון המדרגה במקומות בהן צד המדרגה חשוף.				
2.40.1.0030	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	218.00	302.83	66,016.94
2.40.1.0040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,232.00	85.98	105,927.36
2.40.1.0050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	290.00	92.00	26,680.00
2.40.1.0060	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן. (כדוכרי)	מ"ר	260.00	12.94	3,364.40
2.40.1.0070	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בראש גרמי מדרגות, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	18.00	159.93	2,878.74
2.40.1.0080	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	22.00	307.83	6,772.26
2.40.1.0090	תוספת עבור חגורה סמויה 20/20 לתיחום ריצוף מאבנים משתלבות (בין ריצוף לאספלט ובהיקף ריצוף אזהרה מעל מדרגות במפגש עם שביל עיזים בלבד)	מ"א	60.00	29.98	1,798.80
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
2.40.1.0110	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	35.00	75.00	2,625.00
2.40.1.0120	פינה פנימית או חיצונית לאבן גן באורך 20/20 ס"מ, ובמידות חתך 10/20 ס"מ, בגוון אפור	יח'	3.00	90.00	270.00
2.40.1.0130	חגורת בטון מחופה אבן שכבות טבעית ברוחב 25 ס"מ לפי פרט	מ"א	1,629.00	150.00	244,350.00
2.40.1.0140	פריצת שבילים כולל חישוב השטח, חפירה וואו מילוי לגובה עד 50 ס"מ, סיקול אבנים גדולות ושיקועם בצדדי השביל ליצירת שוליים, תמיכת צדדים לפי הצורך עם אבני לקט מקומיות בבניה יבשה, הידוק מבוקר של הקרקע לפי המפלסים והשיפועים הנדרשים, הכל לפי דוגמא שתאושר בשטח, לפי הנחיות המתכננת בשטח בליווי צמוד לקבלן יחד עם המפקח	מ"ר	1,063.00	60.00	63,780.00

524,463.50

ריצוף שבילים, מדרכות 40.1

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 40.2 מסלעות

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

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.40.2.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכנית המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתייה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	146.00	344.18	50,250.28
2.40.2.0020	שורת אבני מסלעה ארגזיות עד גובה 40 ס"מ כולל כל החומרים והעבודה כנדרש עפ"י התוכנית.	מ"א	94.00	171.52	16,122.88
2.40.2.0030	סלעים בודדים מבודדים טבעיים נבחרים באורך 1.2-2.5 מ' וברוחב 0.6-1.0 מ', שטוחים תיבתיים. הסלעים יונחו וייוצבו על צידם הרחב ראש סלע 'שטוח' לשייבה, גובה גלוי של הסלע יהיה 30-40, מידות הסלע משתנות, העבודה כוללת את כל החומרים והעבודות הנדרשות, הביצוע לפי הנחיות המתכנת בשטח בליווי צמוד לקבלן יחד עם המפקח	יח'	23.00	450.00	10,350.00

סה"כ לתת פרק: 40.2 מסלעות 76,723.16

תת פרק: 40.3 שילוט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי השלטים כוללים במחירם בין היתר תכנון מפורט לביצוע (shop drawing) והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, מיקום השלטים יקבע בשטח על ידי המתכנת ואו נציג הרשות המקומית. ראה גם הערה בתחילת פרק 42				
2.40.3.0020	אספקה והתקנת שלט מתכת דו צדדי בגובה 200 ס"מ בכניסה לשצ"פ עשוי מפופילי מתכת ולוח מתכת, הכל לפי הפרט	יח'	4.00	5,820.00	23,280.00
2.40.3.0030	אספקה והתקנת שלט הסבר ממתכת בגובה 50 ס"מ עם לוח מתכת בעל פינות מעוגלות במידות 30X30 ס"מ, כולל עיצוב גרפי, וחריטה. הכל לפי הפרט	יח'	64.00	870.00	55,680.00

סה"כ לתת פרק: 40.3 שילוט 78,960.00

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 680,146.66

פרק: 41 עבודות גינון

תת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.1.0010	הכשרת קרקע לשתייה 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	3,290.00	6.37	20,957.30
2.41.1.0020	קרקע לשתייה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	957.00	85.00	81,345.00
2.41.1.0030	קרקע לנטיעה מובאת המותאמת לאדמה המקומית לצורך מילוי נפח בתי גידול לעצים. המחיר כולל אספקת קומפוסט בכמות של 20% מנפח האדמה המובאת כולל עירבוב לפני הכנסתה לבור השתייה ומילוי הבור. המחיר כולל בדיקת קרקע.	מ"ק	585.00	120.00	70,200.00
2.41.1.0040	רסק עץ תוצרת קק"ל או ש"ע. המחיר כולל אספקה, פיזור ויישור בשכבה של 15 ס"מ.	מ"ר	3,187.00	20.72	66,034.64

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 41.1 אדמת גן וחיפוי קרקע					
					238,536.94

תת פרק: 41.2 עבודות השקיה

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, מחברי, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרת התת קרקעית ועל קרקעית יהיו במצמד ולא באביזרי שן.					
צינורות הזנה עד לראשי מערכת ההשקיה - ראה פרק 57.01					
2.41.2.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .	מ"א	750.00	6.81	5,107.50
2.41.2.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מ"א	1,320.00	12.49	16,486.80
2.41.2.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מ"א	910.00	13.63	12,403.30
2.41.2.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מ"א	490.00	21.01	10,294.90
2.41.2.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מ"א	140.00	30.66	4,292.40
2.41.2.0080	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	יח'	310.00	60.20	18,662.00
מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.					
2.41.2.0100	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 6.	מ"א	310.00	31.80	9,858.00
2.41.2.0110	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 6.	מ"א	200.00	59.06	11,812.00
המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות הנמדדות בנפרד					
כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.					
2.41.2.0140	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" ציציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון או שו"ע.	קומפל	2.00	7,735.72	15,471.44
2.41.2.0150	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפל	4.00	1,562.02	6,248.08

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.2.0160	תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2" מותקן על הפעלה בראש מערכת.	קומפל	4.00	74.38	297.52
2.41.2.0170	תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.	יח'	2.00	1,020.09	2,040.18
2.41.2.0180	ארון לראש מערכת דגם OR-2112 "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	2.00	5,760.00	11,520.00
2.41.2.0190	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	2.00	8,519.39	17,038.78
	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				
2.41.2.0220	מחשב השקייה ל-2 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או ש"ע, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או תלוי בצדו של ארון ההשקייה, כולל סוללה לחמש שנים.	קומפל	2.00	7,752.64	15,505.28
2.41.2.0230	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	2,266.15	4,532.30
2.41.2.0240	סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידרואולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.	יח'	6.00	371.91	2,231.46
2.41.2.0250	מגוף הכנה להשקייה זמנית בקוטר "1 1/2" לפי פרט, כולל הגנה בארגז ריין לייו או ש"ע.	קומפל	16.00	567.95	9,087.20

172,889.14

סה"כ לתת פרק: 41.2 עבודות השקיה

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.				
	הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.				
	בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטיי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.				
	צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.3.0050	צמחים בפלאגים/שתילונים מתאי תבנית- נפח התא 48-98 סמ"ק.	יח'	1,746.00	2.65	4,626.90
2.41.3.0060	צמחים רב-שנתיים, גודל 3, במיכל בנפח - 800 סמ"ק.	יח'	2,069.00	12.75	26,379.75
2.41.3.0070	צמחים רב-שנתיים, גודל 4, במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	יח'	1,863.00	19.12	35,620.56
	מחיר הגיאופיטים כולל אספקה והטמנה				
	המחיר של הסעיפים מטה כולל תוספת של 70% עבור גיאופיטים ממקור מהבר. תנאי לאספקה ותשלום הוא הצגת תעודת קניה וחשבונית למפקח.				
2.41.3.0100	גיאופיטים מקבוצת תשלום 1, כדוגמת: כלנית, נרקיס, נורית, נץ החלב, כרכום, מוסקרי, ספרקטיס, איקסיה, פרוזיה, איריס, הברנתוס, זפירנתוס.	יח'	1,270.00	5.41	6,870.70
2.41.3.0110	גיאופיטים מקבוצת תשלום 2, כדוגמת: צבעוני, סייפן, נרקיס.	יח'	448.00	10.83	4,851.84
2.41.3.0120	גיאופיטים מקבוצת תשלום 3, כדוגמת: חצב, בן חצב, חבצלת, רקפת, שום, עירית, עיריוני, יקינטון, אמריליס, שושן, לוף.	יח'	2,970.00	19.86	58,984.20
	מחירי העצים כוללים הפירה 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 טיפסוף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.				
	תנאי לאספקת העצים לאחר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.				
	כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.				
	השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.				
	"קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורטת באתר המשרד ביחד עם המחירון.				
2.41.3.0180	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	24.00	330.00	7,920.00
2.41.3.0190	עצים גודל 7 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	72.00	350.00	25,200.00
2.41.3.0200	עצים מורכבים או עצים גודל 7 לפחות - קבוצה ג'	יח'	29.00	420.00	12,180.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.41.3.0210	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה א'	יח'	3.00	440.00	1,320.00
2.41.3.0220	עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'	יח'	59.00	480.00	28,320.00
2.41.3.0230	עצים מורכבים או עצים גודל 8.5 לפחות - קבוצה ג'	יח'	2.00	550.00	1,100.00
2.41.3.0240	עצים בגובה 70-100 ס"מ לשטחים אקסטנסיביים (גודל פתח במגש 7/8 ס"מ או 6/15 ס"מ), כולל שרוליי הגנה והשקית עזר לשנה הראשונה לפחות פעם בשלושה שבועות.	יח'	110.00	74.38	8,181.80
	הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.				
2.41.3.0260	גיזום של עצים קיימים ע"י גזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה.	יח'	8.00	159.39	1,275.12
2.41.3.0270	טיפול בעצים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגיזום ועיצוב נוף בהתאם, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.	יח'	5.00	531.30	2,656.50
	שלושה חודשי אחזקה ראשונים של השצ"פ על רכיביו הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין. כל חודש נוסף ישולם לפי הסעיפים הבאים ולפי המפרט הבינמשרדי והנחיות המזמין.				
2.41.3.0290	חודש אחזקה של 1 דונם כלל שטחי שצ"פ אקסטנסיבי, לרבות שטחים מרוצפים/מחופים, מדרגות, ושטחי גינות. בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה.	קומפל	47.00	265.65	12,485.55
2.41.3.0300	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 2 גרם למייר.	מ"ר	1,790.00	14.88	26,635.20
2.41.3.0310	זרעים עשבוניים רב שנתיים מצמחיית הבר בכמות של 5 גרם למייר.	מ"ר	110.00	27.63	3,039.30

סה"כ לתת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה 267,647.42

סה"כ לפרק: 41 עבודות גינון 679,073.50

פרק: 42 ריהוט חוץ ומתקנים

תת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחירי ריהוט חוץ, והמתקנים המפורטים בפרק זה כוללים במחירם בין היתר, ביסוס ועיגון לקרקע ביסודות בטון נסתרים ואו בעוגנים לפי הוראות היצרן, כל חלקי העץ מסוג אורן/אשוח פיני מס' 5, מחוטאים (אימפרונציה), מטופלים נגד טרמיטים וצבועים, כל חלקי מתכת מגולוונים בטבילה באבץ חם לפי ת"י 918, וצבועים בצבע פול יאסטר קלוי בתנור או לפי המפרט המיוחד, גוונים לפי בחירת המזמין או כמצויין בסעיף.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.1.0020	מושב גן עם משענת גב ומסעדי יד, באורך 70 ס"מ, עשוי בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ, מעוצב וצבוע כדוגמת סידרת 'מעגן' מק"ט 1121 תוצרת חברת 'שחם אריכא' או ש"ע מאושר, מותאם לתקן הנגישות 1918 חלק 2	יח'	3.00	1,980.00	5,940.00
2.42.1.0030	ספסל גן עם משענת גב ומסעדי יד באורך 170 ס"מ, עשוי בסיס יצקת ברזל ושלבי עץ, מעוצב וצבוע כדוגמת סידרת 'מעגן' מק"ט 1123 תוצרת חברת 'שחם אריכא' או ש"ע מאושר, מותאם לתקן הנגישות 1918 חלק 2	יח'	20.00	2,310.00	46,200.00
2.42.1.0040	מערכת ישיבה 'פטריוה' מבטון (שולחן עם ארבעה או שלושה מושבים), מק"ט 1650 תוצרת חב' שחם אריכא או ש"ע, גוון לבן-כורכרי, גמר חלק, כולל ביסוס ביסודות לפי הנחיות היצרן	קומפל	8.00	8,260.00	66,080.00
2.42.1.0050	אשפתון דגם 'מיני הריטאג' עגול' תוצרת LEAFIELD אנגליה או ש"ע מאושר, בנפח 70 ליטר, עשוי מ MPDE עמיד ל UV, כולל פח פנימי מגולוון ופלטת נירוסטה מקובעת לכיבוי סיגריות. קיבוע באמצעות ברגי ג'מבו.	יח'	20.00	2,000.00	40,000.00
2.42.1.0060	מתקן חניה לזוג לאופניים מנירוסטה, עם סמל חרוט של הרשות המקומית	יח'	6.00	540.00	3,240.00
2.42.1.0070	עמוד מחסום לרכב מיצקת ברזל בגובה 85 ס"מ מעוגן ומבוטן בקרקע.	יח'	1.00	226.80	226.80
	הערה: מחירי הפרגולה כוללים במחירם בין היתר, תכנון מפורט לביצוע (shop drawing) והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, חישובים סטטיים, חתימת מהנדס קונסטרוקציה על התכניות ועל אחריותו ליציבות המבנה, כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם כולל הגימורים הנדרשים, לרבות הובלה, הנפה, ביסוס ועיגון לקרקע ביסודות ב טון נסתרים וואו בעוגנים לפי הוראות היצרן. (ראה גם הערה בתחילת פרק זה) אופן המדידה - הטלה על המישור.				
2.42.1.0090	פרגולה זיזית על עמודי מתכת וואו מחוברתנסמכת על קירות פיתוח, מילואת הקירוי מקורות וסרגלי עץ ממוסגרת בפרופילי פלדה, תוצ' חב' בול עץ או ש"ע, הכל לפי הפרטים והתכניות.	מ"ר	18.00	2,440.00	43,920.00

205,606.80

סה"כ לתת פרק: 42.1 ריהוט חוץ

תת פרק: 42.2 מתקני משחק ומתקני כושר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מתקני המשחק והכושר כוללים במחירם בין היתר, תכנון מפורט לביצוע על גבי מדידת המצב הקיים בשטח, והצגתו לאישור המזמין והמתכנת, חתימת מהנדס קונסטרוקציה על התכניות ועל אחריותו ליציבות המבנה, כל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם לרבות הגימורים הנדרשים, סימוני האזהרה במקומות הנדרשים, שילוט לפי הנד רש בתקן, הובלה, הנפה, ביסוס ועיגון ליציבות מלאה, אישור מכוון התקנים למתקנים ולביצוע לאחר התקנתם, מסירת תעודות אחריות לרשות המקומית.				
	הערה: אחריות היצרן הנדרשת עבור מתקני המשחק והכושר: לחלקי עץ הרוביניה - למשך 10 שנים, לכל יתר החלקים - למשך 3 שנים. האחריות לא חלה על ונדליזם ונזקי כח עליון או באי תחזוקה.				

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.42.2.0030	הקצב עבור מערכת מתקני משחקים ומתקני כושר בהתאם לדרישות הרשות המקומית והנחיות הפיקוח, ההקצב כולל הזמנת המתקנים, התקנה לפי מפרט טכני של החברה המייצרת, וכל האישורים הנדרשים על פי תקן בטיחות ומכון התקנים. המחיר יהיה בהתאם להצעת מחיר שתתקבל על ידי הרשות המקומית למתקנים בתוספת 8 אחוז רווח קבלני. מודגש כי הזמנת המתקנים תתבצע לאחר קבלת הנחייה בכתב בלבד מהמפקח	קומפל	1.00	2,293,520.00	2,293,520.00

2,293,520.00	מתקני משחק ומתקני כושר	42.2	סה"כ לתת פרק:
--------------	------------------------	------	---------------

תת פרק: 42.3 משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: ריצוף משתלבות כתשתית למשטח הגומי משולם בנפרד לפי סעיף 40.01.01800				
	הערה: במחיר משטח הגומי כלולים משטחי אזהרה עם בליטות מגומי במקומות הדרושים				
2.42.3.0030	יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים.	מ"ר	1,232.00	341.91	421,233.12

421,233.12	משטחי ספיגה/בלימה עבור מתקני משחק	42.3	סה"כ לתת פרק:
------------	-----------------------------------	------	---------------

תת פרק: 42.4 מצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08				
	מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביסוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביסוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.				
2.42.4.0030	תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאטילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח.	מ"ר	765.00	220.00	168,300.00

168,300.00	מצללות	42.4	סה"כ לתת פרק:
------------	--------	------	---------------

3,088,659.92	ריהוט חוץ ומתקנים	42	סה"כ לפרק:
--------------	-------------------	----	------------

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מעקות וגדרות יתאימו לדרישות התקנים הישראליים המתאימים, העבודה כוללת אספקה והתקנה מושלמת כולל התאמה למידות בשטח ולשיפועים הנדרשים, כיפופים לפי הנדרש בפרטים, גיליון כל חלקי המתכת בטבילה באבץ חס לפי ת"י 918, צביעה בצבע פוליאסטר קלוי בתנור בגוון Quartz grey RAL7039, עיגון ביסודות בודדים או קידוח ב קוטר 4" בראשי קירות ועיגון.				
2.44.1.0020	גדר סבכה מעוצבת (המשמשת כמעקה בטיחות) בגובה 1.20 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון.	מ"א	389.00	448.80	174,583.20

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.44.1.0030	מאחו 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	291.00	201.96	58,770.36
2.44.1.0040	גדר רשת בגובה 1.2 מ' מעל פני קרקע כולל עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 2" כל 2 מ', רשת מגולוונת 50/50 מ"מ, וכל החיזוקים הנדרשים לרבות יסודות.	מ"א	80.00	85.19	6,815.20
	הערה: גדרות איסכורית - מיועדות להגנה על אזורים המיועדים לשימור ועל עצים קיימים בזמן ביצוע העבודות, המחיר בסעיף זה כולל בין היתר פרוק והעתקה לפי צרכי העבודה בשטח, ופירוק בסיום העבודה. (גדרות איסכורית הקיימות כבר בשטח יטופלו לפי סעיף 51.01.0175 בכתב הכמויות).				
2.44.1.0060	גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.	מ"א	618.00	119.27	73,708.86

סה"כ לתת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 313,877.62

סה"כ לפרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה 313,877.62

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

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.				
	אתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנדרש ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.				
2.51.1.0060	פירוק והזר והעתקה של גדר רשת איסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך, ופירוקה בסיום העבודה.	מ"א	240.00	89.96	21,590.40

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק 21,590.40

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

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

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.2.0010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פטולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	7,330.00	3.96	29,026.80
2.51.2.0020	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	5,188.00	28.96	150,244.48
2.51.2.0030	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג, ולבור לחול	מ"ק	1.00	30.66	30.66
2.51.2.0040	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	4,582.00	3.06	14,020.92
2.51.2.0050	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוץ, גריסה, הפרדת הפטולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נברר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	420.00	23.85	10,017.00

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 203,339.86

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.51.3.0010	מצע סוג א' מפורד בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,320.00	138.58	182,925.60

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 182,925.60

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 407,855.86

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	1,980.00	40.20	79,596.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות 79,596.00

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	1,981.00	1.81	3,585.61

סה"כ לתת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן 3,585.61

סה"כ לפרק: 52 עבודות אספלט 83,181.61

פרק: 57 קווי מים וביוב

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פ 901,902

תת כתב: שצ"פ 902

תת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור הסעיף	מספר סעיף
4,687.20	151.20	31.00	מ"א	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לרייתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	2.57.1.0010

4,687.20	סה"כ לתת פרק: 57.1 קווי מים ומתקני מים
----------	--

4,687.20	סה"כ לפרק: 57 קווי מים וביוב
----------	------------------------------

7,373,421.43	סה"כ לתת כתב: 2 שצ"פ 902
--------------	--------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות בגבול דרכים

פרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רוה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	30.00	1,659.00	49,770.00
3.2.2.0020	קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן, כולל עבודות עפר, בטון רוה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	115.00	1,286.99	148,003.85

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין 197,773.85

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.3.0010	בטון רוה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	9.00	567.95	5,111.55

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 5,111.55

תת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	260.00	308.15	80,119.00
3.2.4.0020	חיפוי קירות בטיח כורכרי.	מ"ר	25.00	178.33	4,458.25
3.2.4.0030	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 פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	230.00	135.17	31,089.10

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 115,666.35

תת פרק: 2.6 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	142.00	37.48	5,322.16

סה"כ לתת פרק: 2.6 שונות 5,322.16

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון וקירות תומכים 323,873.91

פרק: 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות

תת פרק: 26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע

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

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות בגבול דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטת/דסקית, אוס וכ"ו), התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
	מחיר עוגני קרקע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של העוגן לרבות התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת העוגן. טיב העוגן כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי. בעוגנים קבועים המחיר כולל גם הגנה כפולה (דיוס מוקדם במפעל).				
	סעיף התארגנות (ראה תת פרק 26.002) ישולם רק במקרים הבאים (עבור כל אחד בנפרד): 1. עבור ביצוע עוגני/ברגי ניסיון. 2. כמות כוללת של עד 10 עוגנים/ברגים.				
	הדייס והדיוס כלול במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביטוס/יח'הביטוס בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02				
3.26.1.0050	ברגי סלע קדוחים ומדוייטים מפלדה מצולעת, בקוטר 25 מ"מ מגליון בחום בקוטר קידוח 5" באורך עד 10 מ' כולל אוס הברגה ופלטת עיגון	מ"א	956.00	263.53	251,934.68

סה"כ לתת פרק: 26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע 251,934.68

תת פרק: 26.3 רשתות הגנה על מדרונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.26.3.0010	רשת למניעת דירדור אבנים (R.F.N) של חברת מקפרי או שו"ע מברזל מגולוון בקוטר 2.7 מ"מ, גודל העין 8X10 ס"מ, לרבות כבלים אפקיים ואלכסונים וחיבור הרשת ע"י טבעות חיבור וכל הנדרש לקבלת מוצר מושלם למעט הברגים. הברגים יתומחרו בנפרד לפי הסעיפים המתאימים.	מ"ר	1,704.00	181.74	309,684.96

סה"כ לתת פרק: 26.3 רשתות הגנה על מדרונות 309,684.96

סה"כ לפרק: 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות 561,619.64

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.1.0010	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק.	מ"א	230.00	13.63	3,134.90
3.51.1.0020	פירוק אבן שפה קיימת והנחתה מחדש.	מ"א	51.00	45.43	2,316.93
3.51.1.0030	פירוק ריצוף מסוג אבן משתלבת והרכבתו מחדש.	מ"ר	250.00	52.93	13,232.50
3.51.1.0040	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פיניו וסילוק.	מ"א	150.00	27.03	4,054.50

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות בגבול דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.1.0050	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשתאייסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך ופירוקה בסיום העבודה	מ"א	310.00	89.96	27,887.60
3.51.1.0060	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכי"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק.	מ"ק	300.00	310.00	93,000.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק 143,626.43

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.2.0010	חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך, מדידת התשתיות הקיימות (רום ומיקום) ע"י מודד מוסמך, וסימון התשתיות בשטח.	מ"ר	51.00	227.18	11,586.18

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 11,586.18

תת פרק: 51.4 יריעות שריון וכוורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.4.0010	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	33.00	10.22	337.26

סה"כ לתת פרק: 51.4 יריעות שריון וכוורות 337.26

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 מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ניקוח ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוח של משהב"ש וישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה).				
3.51.6.0040	צינור גלית פוליאתילן (PE) מחוזק פלדה בקוטר 400 מ"מ בהתאם לת"י 5302 בעומק עד 2 מטר	מ"א	225.00	335.78	75,550.50
3.51.6.0050	תוספת עבור חיבור צינור ניקוח בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפל	4.00	856.71	3,426.84
3.51.6.0060	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 80 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 50 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק עד 1.25 מ'.	קומפל	2.00	2,001.26	4,002.52

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות בגבול דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.6.0070	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'.	קומפל	6.00	2,793.90	16,763.40
3.51.6.0080	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.	קומפל	2.00	3,116.73	6,233.46
3.51.6.0090	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 100 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	קומפל	1.00	3,523.62	3,523.62
3.51.6.0100	צינור ניקוז שרשרתי מחורר בקוטר 6" עטוף בבד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מ"א	210.00	84.96	17,841.60
3.51.6.0110	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	מ"ר	10.00	209.91	2,099.10
3.51.6.0120	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ'.	קומפל	1.00	13,632.00	13,632.00
3.51.6.0130	שוחה עגולה יצוקה מבטון ב-20 בקוטר 150 ס"מ עם תא שיקוע ומכסה כביש ב.ב בקוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 4.25 ועד 4.75 מ'.	קומפל	1.00	15,267.00	15,267.00
3.51.6.0140	תוספת לשוחות בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עבור רשת ניקוז לקולטן שטח כדוגמת דגם "MRN-100X100" (אך עגול בקוטר 100 ס"מ) במקום תקרה עם פתח בקוטר 60 ס"מ ממין D40	קומפל	1.00	4,500.00	4,500.00
3.51.6.0150	קולטן ראשי עמוק במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-25 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	קומפל	1.00	3,113.64	3,113.64
3.51.6.0160	תוספת למחיר קולטן MD-25 עבור מסגרת ורשת ניקוז מיציקת ברזל עם בליטות דגם "אלפי" לניקוז תוצרת מנשה ברוך או שלע, מידות חוץ של המסגרת 91.9/43 ס"מ עם שיפוע למדכז הרשת 2°3', לפי ת"י 1918, לתא קליטה קיים, ממין C2501 (25 טון) במקום רשת תיקנית מברזל שבבסעיף הקודם	קומפל	1.00	532.24	532.24
3.51.6.0170	הפחתה ממחיר שוחות בקוטר 80 ס"מ עבור מכסה רשת ורונדו בקוטר 60 ס"מ עם מסגרת מרובעת לעומס B12 מק"ט 380001037 תוצ' וולפמן או ש"ע במקום מכסה בקוטר 60 ס"מ עם סגר ב.ב לעומס D400	קומפל	2.00	-205.00	410.00-
3.51.6.0180	הפחתה ממחיר שוחות בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה מסוג B125 במקום מסוג D400	קומפל	9.00	-522.00	4,698.00-
3.51.6.0190	הפחתה ממחיר שוחות בקוטר 150 ס"מ עבור תקרה ומכסה מסוג B125 במקום מסוג D400	קומפל	1.00	-782.00	782.00-

160,595.92

עבודות תיעול וניקוז

סה"כ לתת פרק: 51.6

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות בגבול דרכים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק:	51	עבודות עפר כבישים ופיתוח			316,145.79
סה"כ לתת כתב:	3	עבודות בגבול דרכים			1,201,639.34

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות תימוך עבור מוסדות

פרק:

2 עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק:

2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.2.0010	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רוה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	309.00	1,659.00	512,631.00
4.2.2.0020	קיר ציפוי מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות, יצוק כנגד כלונסאות וביניהם (העובי המיני ממישור כלונסאות הדיפון לפני הקיר, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות ניקוי וסידור הכלונסאות, קוצים קדוחים ומעוגנים לכלונסאות, נקזים, יריעת ניקוז בין הכלונסאות, הכל לפי הפרט.	מ"ר	226.00	297.52	67,239.52

סה"כ לתת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר - בטון מזויין 579,870.52

תת פרק:

2.3 רכיבי בטון שונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.3.0010	בטון רוה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	14.00	567.95	7,951.30
4.2.3.0020	ראשי כלונסאות או קורת ראש, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות חפירה/חציבה, סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר.	מ"ק	32.00	1,135.91	36,349.12

סה"כ לתת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים 44,300.42

תת פרק:

2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.4.0010	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן נסורה ומסותתת, בנדבכים כולל כיחול. סוג עיבוד האבן טלטיש/מוטבה לפי דרישת האדריכל. המחיר כולל את קשירת האבנים על פי התקן והפרט, כולל כל הדרוש לקשירת וקיבוע האבנים לרבות רשת מגולוונת, זוויתן וכו'.	מ"ר	914.00	308.15	281,649.10
4.2.4.0020	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 פרט ודרישת האדריכל.	מ"א	220.00	135.17	29,737.40

סה"כ לתת פרק: 2.4 חיפויים ונדבכי ראש (קופינג) 311,386.50

תת פרק:

2.5 פלדת זיון לבטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.5.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.	טון	11.00	4,250.00	46,750.00
4.2.5.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	24.00	4,500.00	108,000.00

סה"כ לתת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון 154,750.00

תת פרק:

2.6 שונות

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות תימוך עבור מוסדות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.2.6.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	558.00	37.48	20,913.84
4.2.6.0020	איטום אלמנטי בטון (קירות, משטחים וכו') עם חומר איטום ביטומני מסוג אלסטופד, ביטומסטיק, מסטיגום או שו"ע, בכמות של 3 ק"ג למ"ר, לרבות רולקה, פריימר לפי הנחיות היצרן ויריעת HPDE או קלקר בעובי 2 ס"מ להגנה על האיטום. המחיר כולל הכנת פני הבטון לאיטום לרבות חיתוך זיון בולט וקבלת פני בטון מוכנים לאיטום.	מ"ר	135.00	68.00	9,180.00

סה"כ לתת פרק:	2.6	שונות	30,093.84
---------------	-----	-------	-----------

סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון וקירות תומכים	1,120,401.28
------------	---	---------------------------	--------------

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.2 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה - מיקרופייל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי הכלונסאות כוללים קידוח במכונה בעלת כח וראש קידוח הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פיני החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי/קשיח למלוא עומק הקידוח והכשרת השטח ודרכי גישה.				
	לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-200 מ"א כלונסאות.				
4.23.2.0030	כלונס מיקרופייל קדוח ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 20 מ'	מ"א	732.00	528.20	386,642.40

סה"כ לתת פרק:	23.2	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר בשיטת ההקשה	386,642.40
---------------	------	--	------------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות	386,642.40
------------	----	----------	------------

פרק: 26 עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות

תת פרק: 26.1 ברגי סלע ועוגני קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר ברגי סלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטת/דסקית, אוס וכו'), התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.				
	הדייס והדיוס כולל במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביטום/יח' הביטום בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02				
4.26.1.0030	ברגי סלע קדוחים ומדוייסיים מפלדה מצולעת, בקוטר 25 מ"מ מגליון בחום בקוטר קידוח 5" באורך עד 10 מ' כולל אוס הברגה ופלטת עיגון.	מ"א	880.00	297.61	261,896.80

סה"כ לתת פרק:	26.1	ברגי סלע ועוגני קרקע	261,896.80
---------------	------	----------------------	------------

סה"כ לפרק:	26	עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות	261,896.80
------------	----	---	------------

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: עבודות תימוך עבור מוסדות

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0010	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשתאייסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך, ופירוקה בסיום העבודה.	מ"א	87.00	89.96	7,826.52
4.51.1.0020	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב עבור כמות מעל 200 מ"ק. (למלוי מרווח בין קירות קימים)	מ"ק	702.00	310.00	217,620.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק 225,446.52

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.6.0010	צינור ניקוז שרשרתי מחורר בקוטר 6" עטוף ב בד גיאוטכני עם מעטפת חצץ סביב הצינור בעובי של 20 ס"מ לפחות.	מ"א	275.00	84.96	23,364.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז 23,364.00

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 248,810.52

סה"כ לתת כתב: 4 עבודות תימוך עבור מוסדות 2,017,751.00

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: בקרת איכות ובטיחות באתר

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 (X.X%). 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.				
5.92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	קומפל	1.00	393,316.19	393,316.19
5.92.1.0050	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.	קומפל	1.00	43,701.80	43,701.80

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות 437,017.99

סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות 437,017.99

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 (X.X%).				
	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				
5.93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון.	תח' תז	18.00	21,581.13	388,460.34

כתב כמויות למכרז מספר 1042/2022

מכרז שצ"פים 901,902

תת כתב: בקרת איכות ובטיחות באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר		388,460.34
	סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר		388,460.34
	סה"כ לתת כתב:	5	בקרת איכות ובטיחות באתר		825,478.33