

מכרז מספר: 51/2023

כורזים שלב ב'

אומדן (ללא מע"מ):		2,434,755.50	מנהל פרוייקט: יצחק אילוז
פרוייקט: 42		כורזים	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 כביש מס' 1.

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	126,248.80
תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	205,156.00
תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה.	199,343.31
תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה.	123,588.06
תת פרק: 1.8.7 הכנות חשמל.	70,235.20
תת פרק: 1.8.99 בצוע מכלול תט"פ.	3,000.00
סה"כ לפרק: 1.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	727,571.37

סה"כ לתת כתב: 1 כביש מס' 1.	727,571.37
------------------------------------	-------------------

תת כתב: 2 כביש מס' 2.

נושא	סה"כ
תת פרק: 2.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	28,419.77
תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	37,635.57
תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה.	31,646.32
תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה.	19,594.62
תת פרק: 2.8.7 הכנות חשמל.	13,358.40
סה"כ לפרק: 2.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	130,654.68

סה"כ לתת כתב: 2 כביש מס' 2.	130,654.68
------------------------------------	-------------------

תת כתב: 3 כביש מס' 3.

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	31,407.03
תת פרק: 3.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	44,135.95
תת פרק: 3.8.3 אביזרי תאורה.	36,248.66
תת פרק: 3.8.4 גופי תאורה.	23,002.47
תת פרק: 3.8.7 הכנות חשמל.	13,358.40
סה"כ לפרק: 3.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	148,152.51

סה"כ לתת כתב: 3 כביש מס' 3.	148,152.51
------------------------------------	-------------------

תת כתב: 4 כביש מס' 4.

נושא	סה"כ
תת פרק: 4.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	33,788.03
תת פרק: 4.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	44,135.95
תת פרק: 4.8.3 אביזרי תאורה.	35,445.36
תת פרק: 4.8.4 גופי תאורה.	24,990.24
תת פרק: 4.8.7 הכנות חשמל.	13,358.40
סה"כ לפרק: 4.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	151,717.98

נושא	סה"כ
------	------

סה"כ לתת כתב: 4 כביש מס' 4.	151,717.98
-----------------------------	------------

תת כתב: 5 כביש מס' 5.

נושא	סה"כ
תת פרק: 5.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	35,369.11
תת פרק: 5.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	44,135.95
תת פרק: 5.8.3 אביזרי תאורה.	37,774.93
תת פרק: 5.8.4 גופי תאורה.	24,706.26
תת פרק: 5.8.7 הכנות חשמל.	15,584.80
סה"כ לפרק: 5.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	157,571.05

סה"כ לתת כתב: 5 כביש מס' 5.	157,571.05
-----------------------------	------------

תת כתב: 6 כביש מס' 6.

נושא	סה"כ
תת פרק: 6.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	35,111.45
תת פרק: 6.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	50,636.33
תת פרק: 6.8.3 אביזרי תאורה.	32,592.00
תת פרק: 6.8.4 גופי תאורה.	30,385.86
תת פרק: 6.8.7 הכנות חשמל.	13,358.40
סה"כ לפרק: 6.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	162,084.04

סה"כ לתת כתב: 6 כביש מס' 6.	162,084.04
-----------------------------	------------

תת כתב: 7 כביש מס' 7.

נושא	סה"כ
תת פרק: 7.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	30,757.49
תת פרק: 7.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	37,635.57
תת פרק: 7.8.3 אביזרי תאורה.	31,956.34
תת פרק: 7.8.4 גופי תאורה.	21,582.48
תת פרק: 7.8.7 הכנות חשמל.	12,245.20
סה"כ לפרק: 7.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	134,177.08

סה"כ לתת כתב: 7 כביש מס' 7.	134,177.08
-----------------------------	------------

תת כתב: 8 כביש מס' 8.

נושא	סה"כ
תת פרק: 8.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	10,203.61
תת פרק: 8.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	16,250.95
תת פרק: 8.8.3 אביזרי תאורה.	12,682.69
תת פרק: 8.8.4 גופי תאורה.	8,519.40
סה"כ לפרק: 8.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	47,656.65

סה"כ לתת כתב: 8 כביש מס' 8.	47,656.65
-----------------------------	-----------

תת כתב: 9 צומת.

נושא	סה"כ
תת פרק: 9.8.1 הכנות לתאורת חוץ.	26,043.48
תת פרק: 9.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ.	40,209.70
תת פרק: 9.8.3 אביזרי תאורה.	28,852.31
תת פרק: 9.8.4 גופי תאורה.	20,446.50
סה"כ לפרק: 9.8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	115,551.99

סה"כ לתת כתב: 9 צומת.	115,551.99
-----------------------	------------

תת כתב: 11 מטרדים.

נושא	סה"כ
תת פרק: 11.8.99 עבודות מטרדי חשמל/תקשורת.	20,336.51
סה"כ לפרק: 11.8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	20,336.51

סה"כ לתת כתב: 11 מטרדים.	20,336.51
--------------------------	-----------

סה"כ	נושא
292,034.51	תת פרק: 12.40.1 ריצוף שבילים, מדרכות
292,034.51	סה"כ לפרק: 12.40 פיתוח האתר
7,667.50	תת פרק: 12.51.2 עבודות עפר
99,777.60	תת פרק: 12.51.3 מצעים ומילוי מובא
5,248.00	תת פרק: 12.51.6 עבודות תיעול וניקוז
112,693.10	סה"כ לפרק: 12.51 עבודות עפר כבישים ופיתוח
85,860.00	תת פרק: 12.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
6,552.00	תת פרק: 12.52.2 שונות
92,412.00	סה"כ לפרק: 12.52 עבודות אספלט
497,139.61	סה"כ לתת כתב: 12 אבני שפה, אבני גן ומדרכות זמניות מאספלט

תת כתב: 13 הקצבים

סה"כ	נושא
80,241.47	תת פרק: 13.92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות
80,241.47	סה"כ לפרק: 13.92 בקרת איכות
61,900.56	תת פרק: 13.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר
61,900.56	סה"כ לפרק: 13.93 בטיחות באתר
142,142.03	סה"כ לתת כתב: 13 הקצבים
2,434,755.50	סה"כ לכל כתב הכמויות:

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	1,339.00	13.63	18,250.57
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	60.00	46.57	2,794.20
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש. בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	1,135.92	2,271.84
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	2.00	420.29	840.58
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	1,210.00	40.89	49,476.90
8.1.0090	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	60.00	6.82	409.20
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פטי פלדה אומים ודסקיות), שרוליי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	49.00	829.22	40,631.78
8.1.0130	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפל	5.00	1,003.69	5,018.45

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.1.0140	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	47.00	45.44	2,135.68
8.1.0150	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתאורה לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חזירה ליסוד, הכנסת שריון 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלתפאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיוט, מופות, ספיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	2.00	499.80	999.60
8.1.0160	תא בקרה לכבלים תאורה בנוי מבטון יצוק או מבטון 100*100 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפ"ח ומכסה מסוג כבד (25 טון) - קומפלט.	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00

סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 126,248.80

תת פרק: 8.2 עמודים חרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	49.00	3,521.35	172,546.15
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 8 מ'.	קומפל	5.00	3,793.97	18,969.85
	זרוע (ת"י 812) ישרה מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	43.00	240.00	10,320.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	8.00	415.00	3,320.00

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים חרועות לתאורת חוץ. 205,156.00

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

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.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	49.00	283.98	13,915.02
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	6.00	363.49	2,180.94
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"מ כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	1,382.00	50.80	70,205.60
8.3.0100	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 מ"מ כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	40.00	95.40	3,816.00
	מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה 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.				
8.3.0120	מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי פרט וכולל חלוקה לשדות ערב/לילה.	קומפל	1.00	31,805.74	31,805.74
	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמדים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
8.3.0140	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש.	מ"א	1,382.00	29.53	40,810.46
	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 מנחשת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0160	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	3.00	907.60	2,722.80
8.3.0170	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	49.00	105.50	5,169.50

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0180	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	6.00	130.63	783.78
8.3.0190	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY מ"מ מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	27.00	151.08	4,079.16
8.3.0200	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש (80A*3) למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלת החיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפל	1.00	22,718.39	22,718.39
8.3.0210	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92

199,343.31

סה"כ לתת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

תת פרק: 8.4 גופי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 110-120W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	6.00	2,044.65	12,267.90
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	56.00	1,987.86	111,320.16

123,588.06

סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה.

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	400.00	40.89	16,356.00
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	600.00	56.80	34,080.00
8.7.0040	תא בקרה לכבלים של חח"י בנוי מבטון יצוק או מבלוקים במידות 100*100 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל חפ/פ/חצ ומכסה מסוג כבד (25 טון)-קומפלט. כולל סמל חח"י טבוע ביציקה.	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
8.7.0050	גומחת מבטון מקורה (דגם A3) לארון רשת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ גובה פנים כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	4.00	1,533.49	6,133.96
8.7.0060	גומחת מבטון מקורה למרכזיית מאור במידות: רוחב פנים 160 ס"מ גובה פנים כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופילוס.	קומפל	1.00	2,885.24	2,885.24
8.7.0070	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	400.00	13.63	5,452.00
8.7.0080	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	120.00	15.90	1,908.00

70,235.20

הכנות חשמל.

8.7

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 8.99 בצוע מכלול תט"פ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.99.0010	תאום וקדום בצוע (ע"י אחריים) מכלול תחנת טרפו לרבות פתוח החצר. התט"פ מותאם ל-630KVA*(1-2), בבסיס טכני מפגישות שיערכו עם חח"י חיפה והיועצים.	קומפל	1.00	3,000.00	3,000.00
	1. קידום הכנות תכניות, כולל מדידה, הגשה לקבלת היתר, תכניות עבודה ופרטי חח"י השונים.				
	2. תיאומים ואישורים מכל הגורמים הרלוונטיים לקבלת היתר בניה, תשלומי כל האגרות הנדרשות (אגרות הועדה, אגרות מינהל מקרקעי ישראל וכו').				
	3. הסדרת ובצוע ביוקרטיית זכויות בקרקע ממנהל מקרקעי ישראל לחח"י, בבסיס מדידה ותשלומי האגרות/שכר ורו"ח/עו"ד.				
	4. הכשרת השטח למפליס, לפי תכניות פתוח יועצים אחרים.				
	5. מסירה מושלמת וקבלתו ע"י חח"י-מושלם, ללא ליקויים.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 1.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	8.99	בצוע מכלול תט"פ.		3,000.00
	סה"כ לפרק:	8	תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.		727,571.37
	סה"כ לתת כתב:	1	כביש מס' 1.		727,571.37

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 2.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	280.00	13.63	3,816.40
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	60.00	46.57	2,794.20
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש. בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	420.29	420.29
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	250.00	40.89	10,222.50
8.1.0090	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	60.00	6.82	409.20
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, 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 ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	11.00	829.22	9,121.42
8.1.0130	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	11.00	45.44	499.84

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 2.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 28,419.77					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	8.00	3,010.19	24,081.52
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישרה מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	9.00	240.00	2,160.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00
סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ. 37,635.57					

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	9.00	283.98	2,555.82

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 2.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מסיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מסיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	292.00	50.80	14,833.60
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	292.00	29.53	8,622.76
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת"י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	9.00	104.50	940.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	11.00	151.08	1,661.88
8.3.0170	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבדק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92

31,646.32

אביזרי תאורה.

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה.

8.4

תת פרק:

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				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 2.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 מ"מ לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	3.00	1,987.86	5,963.58
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	8.00	1,703.88	13,631.04

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה.	19,594.62
---------------	-----	-------------	-----------

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	120.00	40.89	4,906.80
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	120.00	56.80	6,816.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	120.00	13.63	1,635.60

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות חשמל.	13,358.40
---------------	-----	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	130,654.68
------------	---	--	------------

סה"כ לתת כתב:	2	כביש מס' 2.	130,654.68
---------------	---	-------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 3.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוחות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשרתי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	335.00	13.63	4,566.05
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	60.00	46.57	2,794.20
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0050	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	300.00	40.89	12,267.00
8.1.0060	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	60.00	6.82	409.20
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שריולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0090	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	13.00	829.22	10,779.86
8.1.0100	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי זרישת המזמין.	יח'	13.00	45.44	590.72

סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 31,407.03

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 3.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	10.00	3,010.19	30,101.90
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישראל מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	240.00	2,640.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים חרוטות לתאורת חוץ.	44,135.95
---------------	-----	---------------------------	-----------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת.) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	283.98	3,123.78
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"מ כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפופות").	מ"א	350.00	50.80	17,780.00

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 3.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינוורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	350.00	29.53	10,335.50
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	11.00	104.50	1,149.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	13.00	151.08	1,964.04

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביזרי תאורה.	36,248.66
---------------	-----	---------------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	3.00	1,987.89	5,963.67
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	10.00	1,703.88	17,038.80

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה.	23,002.47
---------------	-----	-------------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 3.

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעכך בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	120.00	40.89	4,906.80
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	120.00	56.80	6,816.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל, הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	120.00	13.63	1,635.60

סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות חשמל. 13,358.40

סה"כ לפרק: 8 תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח. 148,152.51

סה"כ לתת כתב: 3 כביש מס' 3. 148,152.51

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 4.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	326.00	13.63	4,443.38
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	90.00	46.57	4,191.30
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש. בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	420.29	420.29
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	284.00	40.89	11,612.76
8.1.0090	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	90.00	6.82	613.80
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, 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 ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	13.00	829.22	10,779.86
8.1.0130	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	13.00	45.44	590.72

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 4.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 33,788.03					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	10.00	3,010.19	30,101.90
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישראל מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	240.00	2,640.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00

סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ. 44,135.95					
---	--	--	--	--	--

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	283.98	3,123.78

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 4.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	340.00	50.80	17,272.00
	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.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	340.00	29.53	10,040.20
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	11.00	104.50	1,149.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	13.00	151.08	1,964.04

35,445.36

אביזרי תאורה.

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה.

8.4

תת פרק:

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				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 4.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	4.00	1,987.86	7,951.44
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	10.00	1,703.88	17,038.80

24,990.24	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה.
-----------	-------------------------------

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	120.00	40.89	4,906.80
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכבלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	120.00	56.80	6,816.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	120.00	13.63	1,635.60

13,358.40	סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות חשמל.
-----------	-------------------------------

151,717.98	סה"כ לפרק: 8 תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.
------------	--

151,717.98	סה"כ לתת כתב: 4 כביש מס' 4.
------------	-----------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 5.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	355.00	13.63	4,838.65
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	90.00	46.57	4,191.30
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש. בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	420.29	420.29
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	313.00	40.89	12,798.57
8.1.0090	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	90.00	6.82	613.80
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, 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 ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	13.00	829.22	10,779.86
8.1.0130	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	13.00	45.44	590.72

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 5.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 35,369.11					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	10.00	3,010.19	30,101.90
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישראל מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	240.00	2,640.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00
סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ. 44,135.95					

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	11.00	283.98	3,123.78

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 5.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	369.00	50.80	18,745.20
	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.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	369.00	29.53	10,896.57
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	11.00	104.50	1,149.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	13.00	151.08	1,964.04

37,774.93

אביזרי תאורה.

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה.

8.4

תת פרק:

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				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 5.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	3.00	1,987.86	5,963.58
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	11.00	1,703.88	18,742.68

24,706.26	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה.
-----------	-------------------------------

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	140.00	40.89	5,724.60
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	140.00	56.80	7,952.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	140.00	13.63	1,908.20

15,584.80	סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות חשמל.
-----------	-------------------------------

157,571.05	סה"כ לפרק: 8 תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.
------------	--

157,571.05	סה"כ לתת כתב: 5 כביש מס' 5.
------------	-----------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 6.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	352.00	9.09	3,199.68
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	90.00	46.57	4,191.30
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	420.29	420.29
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	304.00	40.89	12,430.56
8.1.0090	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	90.00	6.82	613.80
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, 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 ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	15.00	829.22	12,438.30
8.1.0130	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	15.00	45.44	681.60

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 6.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 35,111.45					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	12.00	3,010.19	36,122.28
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישראל מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	13.00	240.00	3,120.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00
סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ. 50,636.33					

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	13.00	283.98	3,691.74

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 6.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X10 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	364.00	34.70	12,630.80
	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.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	364.00	29.53	10,748.92
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	13.00	104.50	1,358.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	15.00	151.08	2,266.20

32,592.00

אביזרי תאורה.

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה.

8.4

תת פרק:

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				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 6.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	11.00	1,987.86	21,866.46
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	5.00	1,703.88	8,519.40

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה.	30,385.86
---------------	-----	-------------	-----------

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	120.00	40.89	4,906.80
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכבלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	120.00	56.80	6,816.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	120.00	13.63	1,635.60

סה"כ לתת פרק:	8.7	הכנות חשמל.	13,358.40
---------------	-----	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	162,084.04
------------	---	---	------------

סה"כ לתת כתב:	6	כביש מס' 6.	162,084.04
---------------	---	-------------	------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 7.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	298.00	13.63	4,061.74
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	90.00	46.57	4,191.30
	מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוח, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.				
8.1.0050	תא בקרה לכבלים/צנורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92
8.1.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפל	1.00	420.29	420.29
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0080	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	262.00	40.89	10,713.18
8.1.0090	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	90.00	6.82	613.80
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, 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 ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0120	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	11.00	829.22	9,121.42
8.1.0130	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	11.00	45.44	499.84

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 7.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 30,757.49					

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	8.00	3,010.19	24,081.52
8.2.0030	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 7 מ'.	קומפל	3.00	3,521.35	10,564.05
	זרוע (ת"י 812) ישראל מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0050	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	9.00	240.00	2,160.00
8.2.0060	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00
סה"כ לתת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ. 37,635.57					

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	9.00	283.98	2,555.82

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 7.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיב, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 ממ"ר כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	310.00	50.80	15,748.00
	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.				
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	310.00	29.53	9,154.30
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	9.00	104.50	940.50
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	11.00	151.08	1,661.88

31,956.34

אביזרי תאורה.

8.3

סה"כ לתת פרק:

גופי תאורה.

8.4

תת פרק:

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				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 7.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 80-100W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	4.00	1,987.86	7,951.44
8.4.0050	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "גנעש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	8.00	1,703.88	13,631.04

21,582.48	סה"כ לתת פרק: 8.4 גופי תאורה.
-----------	-------------------------------

תת פרק: 8.7 הכנות חשמל.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.				
8.7.0020	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מ"א	110.00	40.89	4,497.90
8.7.0030	חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכבלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מ"א	110.00	56.80	6,248.00
8.7.0040	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מ"א	110.00	13.63	1,499.30

12,245.20	סה"כ לתת פרק: 8.7 הכנות חשמל.
-----------	-------------------------------

134,177.08	סה"כ לפרק: 8 תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.
------------	--

134,177.08	סה"כ לתת כתב: 7 כביש מס' 7.
------------	-----------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת פרק: כביש מס' 8.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השליות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	110.00	13.63	1,499.30
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0040	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	93.00	46.57	4,331.01
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0070	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 6 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפל	5.00	829.22	4,146.10
8.1.0080	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	5.00	45.44	227.20

סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 10,203.61

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חס לרבות פלטה בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 6 מ'.	קומפל	5.00	3,010.19	15,050.95
	זרוע (ת"י 812) ישרה מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 8.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0040	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	5.00	240.00	1,200.00

סה"כ לתת פרק:	8.2	עמודים וזרועות לתאורת חוף.	16,250.95
---------------	-----	----------------------------	-----------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	5.00	283.98	1,419.90
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכיזה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיבורים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0080	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"מ כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").	מ"א	113.00	50.80	5,740.40
	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.				
8.3.0100	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש.	מ"א	113.00	29.53	3,336.89
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0120	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	1.00	907.60	907.60

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: כביש מס' 8.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0130	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	5.00	104.50	522.50
8.3.0140	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	5.00	151.08	755.40

סה"כ לתת פרק: 8.3	אביזרי תאורה.	12,682.69
-------------------	---------------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 60-70W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	5.00	1,703.88	8,519.40

סה"כ לתת פרק: 8.4	גופי תאורה.	8,519.40
-------------------	-------------	----------

סה"כ לפרק: 8	תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	47,656.65
--------------	---	-----------

סה"כ לתת כתב: 8	כביש מס' 8.	47,656.65
-----------------	-------------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: צומת.

פרק: 8 תאורת חוץ, הכנות לחבור חשמל ותקשורת - פתוח.

תת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלוחות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.				
8.1.0020	צינור שרשוירי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש.	מ"א	249.00	13.63	3,393.87
8.1.0030	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש.	מ"א	60.00	46.57	2,794.20
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מצע מהודק בשכבות, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, כיסוי התעלה, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה, מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.				
8.1.0050	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש, ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מ"א	219.00	40.89	8,954.91
8.1.0060	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	60.00	6.82	409.20
	מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מזידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרוליי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה.				
	מידות סופיות של בסיס של יציאת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לסוג האדמה, מיקום, ומשקל הפועל על העמוד.				
8.1.0090	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפל	10.00	1,003.69	10,036.90
8.1.0100	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין.	יח'	10.00	45.44	454.40

סה"כ לתת פרק: 8.1 הכנות לתאורת חוץ. 26,043.48

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבק חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, מגש אבזרים בתוך העמוד, דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: צומת.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.2.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש באורך 8 מ'.	קומפל	10.00	3,793.97	37,939.70
	זרוע (ת"י 812) ישרה מצנור 2" עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
8.2.0040	זרוע יחידה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	6.00	240.00	1,440.00
8.2.0050	זרוע כפולה באורך עד 40 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	415.00	830.00

40,209.70	עמודים חרוטות לתאורת חוץ.	8.2	סה"כ לתת פרק:
-----------	---------------------------	-----	---------------

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	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.				
8.3.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש.	קומפל	8.00	283.98	2,271.84
8.3.0070	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	363.49	726.98
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
8.3.0090	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X16 מ"מ כולל כל הנדרש, כולל סופיות מפצליות מתכווצות ("כפפות").	מ"א	259.00	50.80	13,157.20
	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חזירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו.				

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: צומת.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
8.3.0110	מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש.	מ"א	259.00	29.53	7,648.27
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
8.3.0130	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש.	קומפל	2.00	907.60	1,815.20
8.3.0140	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	6.00	104.50	627.00
8.3.0150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפל	2.00	130.63	261.26
8.3.0160	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X25 N.2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפל	8.00	151.08	1,208.64
8.3.0170	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפל	1.00	1,135.92	1,135.92

סה"כ לתת פרק:	8.3	אביזרי תאורה.	28,852.31
---------------	-----	---------------	-----------

תת פרק: 8.4 גופי תאורה.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה				
	מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות וכולל כבל 3X2.5 ממ"ר לחיבור מהמגש ועד לפנס, 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.				
8.4.0040	גוף תאורת רחובות לד כ- 110-120W דוגמת VENUS "געש" או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש.	יח'	10.00	2,044.65	20,446.50

סה"כ לתת פרק:	8.4	גופי תאורה.	20,446.50
---------------	-----	-------------	-----------

סה"כ לפרק:	8	תאורת חוץ, הכנת לחבור חשמל ותקשורת- פתוח.	115,551.99
------------	---	---	------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: צומת.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		9	צומת.		115,551.99

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: מטרדים.

פרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.99 עבודות מטרדי חשמל/תקשורת.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	במסגרת עבודות המועצה, בבסיס תכניות היועצים השונים יש להיערך לעבודות הכנה מוקדמות. בשטח ישנם תשתיות חשמל ו"תקשורת"- "בזק" וארונות/שוחות בהתאם. הקבלן נדרש, בתיאום עם אגף הנדסה, לתיאומים מוקדמים ולהכנות תשתיות עפ"י דרישות החברות, כגון חב' חשמל, "תקשורת"- "בזק". כולל אישורי חפירה ומדידות לרשויות (המדידה, ע"י מודד מוסמך, כוללה בהצעת המחיר). להלן רשימות העבודות הנדרשות (תאורים תמציתיים). כולל כל התשלומים השונים והבצוע הנדרש, לפי תכניות היועצים השונים.				
	עבודות הכנה "תקשורת"- "הוט כבלים".				
8.99.0030	חפירת תעלה (כולל חציות) בעומק 90 ס"מ, להנחת צנרת פוליאתילן בקטרי 40/50/63 מ"מ מסוג י.ק.ע., כולל חוט משיכה או שילוב של צנרת פוליאתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת, כולל ריפוד חול וכיסוי חול (ללא מצעים). לרבות סרט סימון.	מ"א	120.00	42.03	5,043.60
8.99.0040	תוספת מחיר עבור כל 30 ס"מ של העמקת חפ/חצ (תשלום תוספת עבור העמקה בלבד).	מ"א	90.00	10.00	900.00
8.99.0050	חפירת גישוש ידנית לאורך עד 4.0 מ' ורוחב 0.6 מ' לעומק עד 1.5 מ', לגילוי כבלים או מערכות אחרות ותיקונם כקדמותם וסימונם בסימון על קרקעי ומדידתה ע"י מודד מוסמך ורישום במפה. כיסוי בחול והחזרת המצב לקדמותו.	קומפל	9.00	555.00	4,995.00
8.99.0060	צנור קשיח 4" 110 מ"מ לפי ת"י (4) פי.וי.סי. סטנדרט חב' הוט, כולל כל חומרי החבור, האטמים התמוכות (ספייטרים). הכל לפי תקן ישראלי 858, לרבות חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ מונח בחפירה מוכנה. הכל לפי מפרט מיוחד של הוט.	מ"א	30.00	36.00	1,080.00
8.99.0070	צינור שרשורי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.	מ"א	60.00	29.53	1,771.80
8.99.0080	צנור פוליאתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 63 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ. הצנור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גב סטנדרט בזק/הוט מונח בתעלה מוכנה. הכל לפי מפרט טכני מיוחד של "בזק" פרק 1072. כולל כל חומרי האיטום והחבור. לרבות מופות.	מ"א	300.00	15.80	4,740.00
8.99.0090	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ ובעומק 90 ס"מ, כולל חפ/חצ. כמו"כ מכסה מסוג בינוני B125 לפי ת"י 489 - קומפלט.	יח'	1.00	1,806.11	1,806.11

סה"כ לתת פרק: 8.99 עבודות מטרדי חשמל/תקשורת. 20,336.51

סה"כ לפרק: 8 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת 20,336.51

סה"כ לתת כתב: 11 מטרדים. 20,336.51

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: אבני שפה, אבני גן ומדרכות זמניות מאספלט

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.1.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	844.00	85.19	71,900.36
40.1.0020	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	45.00	102.23	4,600.35
40.1.0030	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	620.00	141.99	88,033.80
40.1.0040	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מ"א	1,700.00	75.00	127,500.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 ריצוף שבילים, מדרכות 292,034.51

סה"כ לפרק: 40 פיתוח האתר 292,034.51

פרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.2.0010	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	250.00	30.67	7,667.50

סה"כ לתת פרק: 51.2 עבודות עפר 7,667.50

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.3.0010	מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. (כמות מצע של ההפרש בין מפלס שכבת אספלט ראשונה לראש אבן שפה)	מ"ק	720.00	138.58	99,777.60

סה"כ לתת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא 99,777.60

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.6.0010	ריצוף אבן לניקוח (ריפ - ראפ).	מ"ר	25.00	209.92	5,248.00

סה"כ לתת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוח 5,248.00

סה"כ לפרק: 51 עבודות עפר כבישים ופיתוח 112,693.10

פרק: 52 עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

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

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: אבני שפה, אבני גן ומדרכות זמניות מאספלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.1.0010	מדרכות, שבילים ואיים מוגבהים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,600.00	23.85	85,860.00

סה"כ לתת פרק:	52.1	שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	85,860.00
---------------	------	--------------------------------	-----------

תת פרק: 52.2 שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,600.00	1.82	6,552.00

סה"כ לתת פרק:	52.2	שונות	6,552.00
---------------	------	-------	----------

סה"כ לפרק:	52	עבודות אספלט	92,412.00
------------	----	--------------	-----------

סה"כ לתת כתב:	12	אבני שפה, אבני גן ומדרכות זמניות מאספלט	497,139.61
---------------	----	---	------------

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: הקצבים

פרק: 92 בקרת איכות

תת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הפעלת מערכת בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 7 במבוא למחירון זה (3.5%) התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל.				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות משרד בקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.				
	הקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסויים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת איכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה.				
92.1.0040	בסעיף זה ישולמו 90% בלבד לצורך מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה	קומפל	1.00	72,217.32	72,217.32
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	8,024.15	8,024.15

סה"כ לתת פרק: 92.1 הקצב עבור ביצוע מערך בקרת איכות 80,241.47

סה"כ לפרק: 92 בקרת איכות 80,241.47

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 בטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 8 במבוא למחירון זה (2.7%)				
	סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית				
	כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצעות 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				
93.1.0050	הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון	קומפל	1.00	61,900.56	61,900.56

כתב כמויות למכרז מספר 51/2023

כורזים שלב ב'

תת כתב: הקצבים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק:	93.1	הקצב עבור בטיחות באתר		61,900.56
	סה"כ לפרק:	93	בטיחות באתר		61,900.56
	סה"כ לתת כתב:	13	הקצבים		142,142.03