

**כתב כמויות**

27/10/2021

דף מס': 001

**כתב כמויות של' 2 למכרז**

מבנה 1 שכ' 2 - כביש שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	- ראה פרטים סטנדרטים. - מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות				
08.01.0095	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	100.00	42.00	4,200.00
08.01.0205	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	4.00	1,869.00	7,476.00
08.01.0210	צינורות רב שכבתיים שרשוניים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	300.00	16.00	4,800.00
08.01.0305	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	300.00	31.00	9,300.00
08.01.0480	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	10.00	1,628.00	16,280.00
08.01.0665	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	350.00	25.00	8,750.00
08.01.0850	כבל אלומיניום טרמפולסטי תת-קרקעי מטיפוס NA2XY (XPLE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 35+16X5 ממ"ר, כולל השחלה בשרוול קיים וטיפול בסתימות קיימות במידת הצורך.	מטר	350.00	35.00	12,250.00
08.01.1290	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	30.00	315.00	9,450.00
08.01.2255	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,573.00	2,573.00
	<b>סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				<b>75,079.00</b>

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					
08.02.0195	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חס כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך מתומן בגובה 10 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	10.00	4,620.00	46,200.00
08.02.2500	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 200 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	10.00	563.00	5,630.00
08.02.4810	התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 3X20 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, לרבות קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	620.00	620.00
08.02.4850	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	10.00	227.00	2,270.00
08.02.4880	צביעת עמוד תאורה קיים בגובה 12 מ' בפסים שחור לבן לפי מפרט חב' נתיבי ישראל, לרבות ניקוי, ליטוש והסרת צבע מתקלף	יח'	10.00	680.00	6,800.00
<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					
					61,520.00
<b>תת פרק 08.03 אביזרי תאורה</b>					
08.03.0780	מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין גופי תאורה משווקים ע"י חב' "ש.מ. יוניברס".				
08.03.0780	גוף תאורה פולאריס LED- להארת רחובות, רחובות הולנדיים, שטחים ציבוריים פתוחים, פארקים, שבילי אופניים וכד'. יציאת אלומיניום בלחץ, צבוע באבקת פוליאסטר בתנור, בעל עדשת זכוכית מחוסמת בעובי 4 מ"מ, רפלקטור אלומיניום טהור מצופה PVD בתא אופטי אטום. 4,880LUM. בהספק 66W בגוונים של 3000-4000K תוצרת געש תאורה או ש"ע, בהתאם לגוף קיים.	יח'	10.00	3,000.00	30,000.00
08.03.0781	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	10.00	300.00	3,000.00
					33,000.00
<b>להעברה בתת פרק 1.08.03</b>					

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל: 054-7857475 פקס: 15389910010 engamir1@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				33,000.00
08.03.0782	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	10.00	220.00	2,200.00
	סה"כ 08.03 אביזרי תאורה				35,200.00
	<b>תת פרק 08.04 הכנות לחברת חשמל</b>				
08.04.0110	שרוול מצינור פ.וי.סי קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של ח"ח. הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן 5.3 מ"מ דרג 12.5 כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני.	מטר	30.00	66.00	1,980.00
	סה"כ 08.04 הכנות לחברת חשמל				1,980.00
	סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				173,779.00
	<b>פרק 40 פיתוח נופי</b>				
	<b>תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות</b>				
40.06.0415	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקארשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	30.00	173.00	5,190.00
40.06.0420	ריצוף באבן הכוונה / סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם פסים בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקארשטיין" מק"ט 16981 או ש"ע בגוון כלשהו	מ"ר	30.00	173.00	5,190.00
40.06.1745	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מטר	1,535.00	85.00	130,475.00
40.06.1805	אבן שפה שטוחה מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה)	מטר	80.00	87.00	6,960.00
40.06.2005	אבן גן במידות 10/20 ס"מ ללא יסוד בטון	מטר	1,535.00	59.00	90,565.00
40.06.2370	תיחום גומה לעץ מרובעת קטומה עשויה מ- 4 אבנים במידות 100/100 ס"מ (גודל פנימי 80/80 ס"מ), עם / בלי שקע	קומפ'	105.00	323.00	33,915.00
	סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות				272,295.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				272,295.00
	<b>פרק 41 עבודות גינון והשקייה</b>				
	<b>תת פרק 41.01 השקייה</b>				
41.01.0300	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאיתילן דרג 6 בקוטר 75 מ"מ לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	1,100.00	58.00	63,800.00
	סה"כ 41.01 השקייה				63,800.00
	סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה				63,800.00
	<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.01.0015	פירוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	3,450.00	17.00	58,650.00
	להעברה בתת פרק 1.51.01				58,650.00

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל: 054-7857475 פקס: 054-7857475 15389910010@gmail.com engamir1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,650.00
51.01.0095	פירוק מעקה בטיחות / הולכה מטיפוס כלשהו	מטר	130.00	58.00	7,540.00
51.01.0195	התאמת תא קיים מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	40.00	282.00	11,280.00
51.01.0285	פירוק ריצוף/מדרכת אספלט מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	1,040.00	16.00	16,640.00
51.01.0305	פירוק אבן שפה / אבן גן ותיחום מכל סוג כולל חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	1,200.00	14.00	16,800.00
51.01.0365	פירוק פסי האטה מאספלט או מאבנים משתלבות	מ"ר	120.00	27.00	3,240.00
51.01.0380	פירוק קיר מבטון מזויין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	18.00	446.00	8,028.00
51.01.0560	ניסור קצה אספלט בעובי עד 10 ס"מ ופינוי החומר למקום שיורה המפקח	מטר	100.00	12.00	1,200.00
	<b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				123,378.00
	<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>				
51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	4,500.00	18.00	81,000.00
51.02.0100	פילוס שתית במפלסת לייזר לפי מפרט לרבות פינוי / השלמת חומר	מ"ר	7,000.00	2.00	14,000.00
51.02.0105	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	7,000.00	3.50	24,500.00
51.02.0120	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	30.00	5.00	150.00
51.02.0180	מילוי מובא מבור שאילה מקומי מותאם לדרישות המפקח כולל פיזור בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	30.00	21.00	630.00
	<b>סה"כ 51.02 עבודות עפר</b>				120,280.00
	<b>תת פרק 51.03 מצעים</b>				
51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	3,500.00	120.00	420,000.00
	<b>סה"כ 51.03 מצעים</b>				420,000.00
	<b>תת פרק 51.04 עבודות אספלט</b>				
51.04.0030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	8,000.00	3.30	26,400.00
51.04.0065	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	4,500.00	51.00	229,500.00
51.04.0115	שכבת בטון אספלט למדרכות בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	3,500.00	36.50	127,750.00
51.04.0290	פסי האטה ברוחב 4 מ' מאספלט דק בעובי משתנה עד 12 ס"מ לרבות "עיני חתול" כל 0.5 מ' וצביעה, הכל עפ"י הנחיות ופרטי משרד התחבורה	מ"ר	240.00	190.00	45,600.00
	<b>סה"כ 51.04 עבודות אספלט</b>				429,250.00

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל: 054-7857475 פקס: 15389910010 engamir1@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 51.09 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה</b>					
51.09.0010	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	25.00	221.00	5,525.00
51.09.0055	תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד	יח'	25.00	144.00	3,600.00
51.09.0150	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 30 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	75.00	6.00	450.00
51.09.0160	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	1,080.00	3.00	3,240.00
51.09.0195	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	160.00	22.00	3,520.00
51.09.0230	צביעת אבני שפה	מטר	1,300.00	6.00	7,800.00
סה"כ 51.09 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה 24,135.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה 1,117,043.00					
סה"כ שכ' 2 - כביש שלב א' 1,626,917.00					

מבנה 2 שכ' 2 - שביל 383/384

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>					
<b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>					
51.02.0005	חפירה ו/או חציבה לכמות עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	900.00	28.00	25,200.00
51.02.0100	פילוס שתית במפלסת לייזר לפי מפרט לרבות פיניו / השלמת חומר	מ"ר	600.00	2.00	1,200.00
51.02.0105	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	600.00	3.50	2,100.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר 28,500.00					
<b>תת פרק 51.03 מצעים</b>					
51.03.0005	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	100.00	120.00	12,000.00
סה"כ 51.03 מצעים 12,000.00					
<b>תת פרק 51.04 עבודות אספלט</b>					
51.04.0030	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	500.00	3.30	1,650.00
51.04.0045	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	500.00	36.00	18,000.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט 19,650.00					
סה"כ 51 עבודות סלילה 60,150.00					

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל:054-7857475 פקס:15389910010 engamir1@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0545	צנרת פקסגול דרג 12 בקוטר 110 מ"מ מונחת בעומק עד 1.5 מ', כולל ספחים.	מטר	150.00	230.00	34,500.00
57.01.0995	התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00	1,874.00	1,874.00
57.01.1070	הכנה לחיבור ביתי כפול בקוטר 2" כולל 3 מ' צינור מפלדה ציפוי פנים בטון ועטיפת טריו, מחברים, אביזרים 1.5" ו-2 פקקים, וחיבור לצינור ראשי.	יח'	2.00	1,379.00	2,758.00
57.01.1675	גושי בטון ב-20 לעיגון, או לתושבות לצנרת מים	מ"ק	1.00	1,103.00	1,103.00
57.01.1685	סרט סימון פלסטי כחול ברוחב 10 ס"מ ובעובי 1 מ"מ עם כיתוב "קו מים" מונח בחפירה מעל צנרת מים	מטר	150.00	3.00	450.00
40,685.00	<b>סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
<b>תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים</b>					
57.04.0030	תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עם מכסה ב-ב בקוטר 60 ס"מ ממין B125 בעומק עד 1.50 מטר לרבות ריצפת חצץ.	יח'	1.00	2,405.00	2,405.00
57.04.0295	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00	1,479.00	1,479.00
3,884.00	<b>סה"כ 57.04 מתקנים ואביזרים למים</b>				
<b>תת פרק 57.06 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.06.0095	צנור P.V.C עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק הגדול מ-2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	מטר	150.00	194.00	29,100.00
57.06.2275	חיבור צנור ביוב חדש מ-P.V.C או יצקת בקוטר 6" ליציאת ביוב קיימת ממבנה כולל פירוק היציאה הקיימת	קומפ'	1.00	261.00	261.00
57.06.2310	פתיחת מדרכה מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	10.00	104.00	1,040.00
57.06.2315	פתיחת כביש מאספלט לצורך הנחת קו ביוב בכל קוטר והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	15.00	117.00	1,755.00
57.06.2730	צילום קו ביוב קיים באמצעות מצלמת וידאו והספקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד.	מטר	150.00	8.00	1,200.00
33,356.00	<b>סה"כ 57.06 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>				

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל: 054-7857475 פקס: 01015389910010@gmail.com engamir1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 57.07 מתקני ביוב</b>				
57.07.0080	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ עם תקרה ומכסה בקוטר 60 ס"מ מסוג B125 בעומק מ 2.26 מטר ועד 2.75 מטר.	יח'	4.00	3,987.00	15,948.00
57.07.0300	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" או ש"ע במקום אטמים רגילים, עבור צנת בקוטרם "8-4", (המחיר לאטם אחד וכולל קדיחת הפתח וטבעות חיזוק מנירוסטה)	יח'	4.00	263.00	1,052.00
57.07.0375	תוספת למחיר שוחה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה כבד מסוג D400	יח'	4.00	680.00	2,720.00
57.07.0880	מפל חימוני בקוטר "8 עם עטיפת בטון מזויין בעומק מעל 2 מ'.	יח'	1.00	1,745.00	1,745.00
	סה"כ 57.07 מתקני ביוב				
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				
	סה"כ שכ' 2 - שביל 383/384				
	21,465.00				
	99,390.00				
	159,540.00				

## מבנה 4 השלמת תאורה - שכ' 6-8

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 תאורת רחובות</b>				
	<b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>				
	הערות				
	כתב כמויות זה משלים את המפרט הטכני ויש לראותם כיחידה אחת.				
	אין המזמין מתחייב להזמין את כל או חלק מהסעיפים המפורטים להלן, אי הזמנה לא תהייה עילה לתוספת תשלום.				
	ביצוע העבודות הוא לפי הזמנת רכש ולפי צוי התחלת עבודה בלבד, העבודה תבוצע לפי חלקים.				
	ההנחה הינה הנחה כללית כוללת כל הסעיפים המסומנים "לא לסיכום"				
	על הקבלן לקבל אישור מהמהנדס / המזמין על חומרים, האביזרים אותם הוא עומד להתקין במתקן, במיוחד מצידוד התאורה וציוד העזר הנלווה אליהם. רק לאחר קבלת האישור בכתב מהמהנדס / המזמין, יוכל הקבלן לגשת לעבודות הרכישה וההתקנה. ציוד שלא יאושר, יוחלף ע"י הקבלן על חשבונו באם ידרש.				
	כל המחירים כוללים אספקת, התקנת לרבות החלפת הציוד הקיים, כולל כל הציוד הנדרש כולל פירוק, התקנה, מתאמי זרועות במידת הצורך, שעות מנוף או מטפסים וכל חומר או ציוד נדרש.				
	להעברה בתת פרק 4.08.00				

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל:054-7857475 פקס:015389910010 engamir1@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>כל המחירים כוללים עבודות מנוף, מחפרון, אבטחת תנועה לרבות משטרה, שילוט אזהרה ואמצעי בטיחות.</p> <p>קבלן החשמל חייב לקבל אישור מחברת החשמל, כל התשלומים במידה וידרשו לחח"י להשלמת העבודה או לצורך ניתוקים יזומים ישולמו ע"י הזוכה.</p> <p>כל הגופים שיותקנו על עמודי חח"י יהיו בידוד כפול, ללא תוספת תשלום.</p> <p>אחריות 7 שנים בשטח לפחות הכוללת כל הציוד הנכלל בגוף התאורה, אטימות IP65, גוון אור בין 4,000K.</p> <p>הלדים והדרייבר תוצרת CREE, PHILIPS, OSRAM, NICIHA, או שווה ערך מאושר.</p> <p>המועצה רשאית לבחור אחד או יותר מהציוד המאופיין בכתב הכמויות.</p>				
<b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>					
	<p><b>תת פרק 08.02 אביזרים ומתאמים</b></p> <p>תוספת מחיר לקופסה הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.</p> <p>08.02.0040</p> <p>אספקת והתקנת זרוע תאורה לעמוד פלדה, עץ או עמוד חח"י באורך עד 2 מטר עד 2 צול, כולל פירוק זרוע קיים והובלתו לאתר אחסנה לפי הנחית המפקח.</p> <p>08.02.0050</p>	יח'	11.00	70.00	770.00
		יח'	11.00	250.00	2,750.00
<b>סה"כ 08.02 אביזרים ומתאמים</b>					
<b>3,520.00</b>					
	<p><b>תת פרק 08.03 אספקת גופי תאורה</b></p> <p>מחירי הגופים כוללים אספקת והתקנת מתאם גוף תאורה לזרוע קיימת מכל סוג, במידת הצורך ולפי אישור המזמין.</p> <p>כל גופי התאורה שיותקנו על עמודי חח"י יהיו בידוד כפול, ללא תשלום נוסף.</p> <p>08.03.0040</p> <p>אספקת גוף תאורה בטכנולוגיה לד המאושר ע"י המתכנן והעירייה והמתאים למפרט הטכני בהספק שלא יעלה על 130W, ולא יפחת מ 14,300 לומן נטו לפחות כולל דרייבר מובנה בתקן DALI.</p>	יח'	11.00	2,000.00	22,000.00
<b>סה"כ 08.03 אספקת גופי תאורה</b>					
<b>22,000.00</b>					
<b>סה"כ 08 תאורת רחובות</b>					
<b>25,520.00</b>					
<b>סה"כ השלמת תאורה - שכ' 8-6</b>					
<b>25,520.00</b>					

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל:054-7857475 פקס:15389910010 engamir1@gmail.com

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת</b>				
	<b>תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				
	- ראה פרטים סטנדרטים. - מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכווצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות				
08.01.0095	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.6 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון	מטר	60.00	42.00	2,520.00
08.01.0205	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,869.00	3,738.00
08.01.0210	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	150.00	16.00	2,400.00
08.01.0305	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	150.00	31.00	4,650.00
08.01.0480	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 11-12 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרוולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	7.00	1,628.00	11,396.00
08.01.0665	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	150.00	25.00	3,750.00
08.01.0850	כבל אלומיניום טרמפולסטי תת-קרקעי מטיפוס NA2XY (XPLE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16+35 ממ"ר, כולל השחלה בשרוול קיים וטיפול בסתימות קיימות במידת הצורך.	מטר	150.00	35.00	5,250.00
08.01.1290	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	15.00	315.00	4,725.00
08.01.2255	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכנית עדות.	קומפ'	1.00	2,573.00	2,573.00
	<b>סה"כ 08.01 הכנות לתאורת חוץ</b>				41,002.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>					
08.02.0195	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חס כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך מתומן בגובה 10 מטר, דוגמת תוצרת "געש אורות"/ "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	7.00	4,620.00	32,340.00
08.02.2500	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 200 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	7.00	563.00	3,941.00
08.02.4810	התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 3X20 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, לרבות קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר.	קומפ'	1.00	620.00	620.00
08.02.4850	תוספת מחיר לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה עד 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	7.00	227.00	1,589.00
	<b>סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</b>				38,490.00
	<b>סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת</b>				79,492.00
	<b>סה"כ שכ' 3 - תאורה</b>				79,492.00

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל: 054-7857475 פקס: 0101538991@gmail.com engamir1

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 שכי 2 - כביש שלב א' פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
		75,079.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		61,520.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		35,200.00	תת פרק 08.03 אביזרי תאורה
		1,980.00	תת פרק 08.04 הכנות לחברת חשמל
	173,779.00		סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
			פרק 40 פיתוח נופי
		272,295.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
	272,295.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 עבודות גינון והשקייה
		63,800.00	תת פרק 41.01 השקייה
	63,800.00		סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה
			פרק 51 עבודות סלילה
		123,378.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		120,280.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		420,000.00	תת פרק 51.03 מצעים
		429,250.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		24,135.00	תת פרק 51.09 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה
	1,117,043.00		סה"כ 51 עבודות סלילה
1,626,917.00			סה"כ 1 שכי 2 - כביש שלב א'
			מבנה 2 שכי 2 - שביל 383/384
			פרק 51 עבודות סלילה
		28,500.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		12,000.00	תת פרק 51.03 מצעים
		19,650.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
	60,150.00		סה"כ 51 עבודות סלילה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים וביוב
		40,685.00	תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)
		3,884.00	תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים
		33,356.00	תת פרק 57.06 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)
		21,465.00	תת פרק 57.07 מתקני ביוב
	99,390.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב
159,540.00			סה"כ 2 שכי 2 - שביל 383/384
			מבנה 4 השלמת תאורה -שכי 6-8
			פרק 08 תאורת רחובות
			תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
		3,520.00	תת פרק 08.02 אביזרים ומתאמים
		22,000.00	תת פרק 08.03 אספקת גופי תאורה
	25,520.00		סה"כ 08 תאורת רחובות
25,520.00			סה"כ 4 השלמת תאורה -שכי 6-8
			מבנה 5 שכי 3 - תאורה
			פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
		41,002.00	תת פרק 08.01 הכנות לתאורת חוץ
		38,490.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
	79,492.00		סה"כ 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת
79,492.00			סה"כ 5 שכי 3 - תאורה

סך הכל	
1,891,469.00	סה"כ כללי
321,549.73	17% מע"מ
2,213,018.73	סה"כ כולל מע"מ

א מ י ר ה נ ד ס ה - ניהול, פיקוח וביצוע פל:054-7857475 פקס:15389910010 engamir1@gmail.com

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן