

כתב כמויות

כביש כניסה ללקיה - השלמת כביש בחתכים 156-164 ומעגל תנועה מערבי
 מבנה 01 השלמת כביש כניסה בין חתכים 156-164

17/06/2021
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל - חתכים 20-13					
תת פרק 08.01 הכנה לתאורת חוץ					
08.01.0007	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	192.00	17.00	3,264.00
08.01.0049	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	160.00	23.00	3,680.00
08.01.0078	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	מטר	6.00	1,367.00	8,202.00
08.01.0104	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	192.00	23.00	4,416.00
08.01.0320	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X63 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכנית עדות.	קומפ'	1.00	2,107.00	2,107.00
21,669.00	סה"כ 08.01 הכנה לתאורת חוץ				
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0068	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 10 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	6.00	4,281.00	25,686.00
08.02.0412	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	2.00	440.00	880.00
26,566.00	להעברה בתת פרק 01.08.02				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				26,566.00
08.02.0740	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	2.00	288.00	576.00
08.02.0741	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	6.00	288.00	1,728.00
08.02.0742	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	6.00	66.00	396.00
08.02.0749	התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 3X20, אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, כולל קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	2.00	567.00	1,134.00
30,400.00	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
	תת פרק 08.99 חריגים				
08.99.0001	גוף תאורת רחובות לד, 100W IP66 דדגם S TOSCA או SARDES או ש"ע, מתוצרת KLED כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם. וכולל אספקה, התקנה, אחריות, וכלהאביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	יח'	12.00	1,660.00	19,920.00
08.99.0002	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.99.0004	זרוע דקורטיבית כפולה דגם "לב 6059", עשויה ברזל מגולבן באבץ חם, באורך 1.5 מ', לחיבור גוף תאורה מהצד, תוצרת "לב אופיר" או ש"ע מאושר כולל כל אביזרי החיבורלעמוד.	יח'	6.00	1,915.00	11,490.00
08.99.0005	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזה. כבל בחתך 5X25 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	192.00	36.00	6,912.00
40,985.00	סה"כ 08.99 חריגים				
93,054.00	סה"כ 08 עבודות חשמל - חתכים 13-20				

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0009	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו עובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20	מ"ר	1120.00	85.00	95,200.00
40.06.0010	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	70.00	14.00	980.00
40.06.0225	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	340.00	73.00	24,820.00
40.06.0236	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (לאי תנועה)	מטר	320.00	72.00	23,040.00
40.06.0254	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	560.00	59.00	33,040.00
40.06.0292	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מ-4 אבנים מחורצות, במידות 100/100 ס"מ	קומפ'	20.00	342.00	6,840.00
183,920.00	סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות				
תת פרק 40.07 קירות וסלעיות					
40.07.0003	קיר תומך (כובד) מחלוקי נחל עם גב בטון כולל נדבך ראש מאבן או מבטון מזויין	מ"ק	12.00	670.00	8,040.00
8,040.00	סה"כ 40.07 קירות וסלעיות				
191,960.00	סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0002	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	1750.00	14.00	24,500.00
51.01.0010	פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין	יח'	4.00	54.00	216.00
51.01.0011	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	3.00	156.00	468.00
51.01.0012	פירוק שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	2.00	110.00	220.00
51.01.0038	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00	265.00	530.00
51.01.0039	תוספת לנ"ל עבור התאמת התקרה	יח'	2.00	265.00	530.00
51.01.0045	התאמת מכסה תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ למפלט ולשיפוע הכביש באמצעות טבעות עשויות מפיברגלס משוריין עד 20 ס"מ כדוגמת " מתאם אביב " של חברת "עמיד אנטרפרייז" או שו"ע ובהתאם למפרט היצרן	יח'	2.00	780.00	1,560.00
51.01.0046	התאמת תא "בזק" סטנדרטי למפלט כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	1.00	900.00	900.00
51.01.0048	התאמת תא קליטה (רשת אחת) למפלט כביש מתוכנן	יח'	1.00	265.00	265.00
51.01.0049	תוספת לנ"ל עבור כל רשת נוספת להתאמת מפלט	יח'	3.00	149.00	447.00
51.01.0056	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	400.00	14.00	5,600.00
51.01.0060	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	280.00	12.00	3,360.00
51.01.0066	פירוק וסילוק משטח בטון מזויין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	140.00	72.00	10,080.00
51.01.0069	תוספת מחיר לפירוק וסילוק משטח בטון מזויין בעובי מעל 15 ס"מ ועד 20 ס"מ עבור ניסור הבטון	מטר	30.00	227.00	6,810.00
51.01.0114	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 3 מ' ובקוטר גזע 10 עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם) ופינוי לאתר שפיכה מאושר	יח'	2.00	300.00	600.00
56,086.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0220	חפירה ואו חציבה	מ"ק	2200.00	14.00	30,800.00
51.02.0221	תוספת עבור חפירה בשטחי מצעים	מ"ק	2200.00	2.85	6,270.00
51.02.0326	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפיפות-MODIFIED AASHTO93%. הידוק מילוי מבוקר	מ"ר	3670.00	3.80	13,946.00
51.02.0330		מ"ק	300.00	4.75	1,425.00
52,441.00	סה"כ 51.02 עבודות עפר				
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	3260.00	112.00	365,120.00
365,120.00	סה"כ 51.03 מצעים				
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0201	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2100.00	1.90	3,990.00
51.04.0203	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2100.00	2.85	5,985.00
51.04.0302	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	2100.00	30.00	63,000.00
51.04.0306	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	2100.00	43.00	90,300.00
51.04.0426	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	20.00	22.00	440.00
163,715.00	סה"כ 51.04 עבודות אספלט				
תת פרק 51.05 תעול, ניקוז ומעבירי מים					
51.05.0202	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	40.00	465.00	18,600.00
51.05.0223	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 50 ס"מ בעומק מ- 2.5 מ' עד 3.0 מ'	מטר	83.00	614.00	50,962.00
51.05.0234	צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 60 ס"מ בעומק מ- 3.0 מ' עד 3.5 מ'	מטר	122.00	865.00	105,530.00
51.05.0383	חיבור קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ לתא בקרה / קליטה קיים.	יח'	1.00	658.00	658.00
175,750.00	להעברה בתת פרק 01.51.05				

ר.ע.פ. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				175,750.00
51.05.0424	פתיחת כביש / מדרכה מאספלט או מריצוף ותיקונם לאחר הנחת קו ניקוז	מ"ר	80.00	90.00	7,200.00
51.05.0576	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 250 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	1.00	6,037.00	6,037.00
51.05.0577	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 300 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	6,620.00	13,240.00
51.05.0578	תא בקרה במידות 100/120 ס"מ בעומק עד 350 ס"מ כולל מכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין D400	יח'	2.00	7,400.00	14,800.00
51.05.0719	תא קליטה 3 רשתות במידות 45/80 ס"מ לכל קולטן ובעומק עד 200 ס"מ כולל שבכה ואבן שפה מיצקת ברזל ממין C250	יח'	10.00	6,391.00	63,910.00
280,937.00	סה"כ 51.05 תעול, ניקוז ומעבירי מים				
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	4.00	305.00	1,220.00
51.09.0022	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	160.00	2.85	456.00
51.09.0036	צביעת אבני שפה	מטר	660.00	4.75	3,135.00
4,811.00	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
923,110.00	סה"כ 51 כבישים - פיתוח				
1,229,724.00	סה"כ השלמת כביש כניסה בין חתכים 156-164				

ר.ע.פ. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0326	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפיפות-MODIFIED AASHTO93 %.	מ"ר	150.00	3.80	570.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					570.00
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	130.00	112.00	14,560.00
סה"כ 51.03 מצעים					14,560.00
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0304	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "1 לדרך זמנית.	מ"ר	150.00	35.90	5,385.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					5,385.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0023	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	2300.00	2.85	6,555.00
51.09.0031	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	16.00	22.80	364.80
51.09.0032	צביעת חץ כפול, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	6.00	36.00	216.00
51.09.0037	מחיקה זמנית לסימון קיים ברוחב עד 20 ס"מ בצבע שחור כולל חידוש כל 3 חודשים	מטר	2300.00	3.80	8,740.00
51.09.0083	מעקה בטיחות קבוע מפלדה לרמה N2 עם רוחב פעיל W4, מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה), כולל כל אביזרי הבטיחות לרבות אלמנטי קצה. התקנה עפ"י מפרטי יצרן	מטר	200.00	200.00	40,000.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					55,875.80
סה"כ 51 כבישים - פיתוח					
סה"כ הסדרי תנועה זמניים לקטע כביש בין חתכים 156-164					76,390.80
					76,390.80

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 08 עבודות חשמל - כיכר ליד מגרש 910				
	תת פרק 08.01 הכנה לתאורת חוץ				
08.01.0007	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	399.00	17.00	6,783.00
08.01.0017	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	32.00	1,920.00
08.01.0049	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	332.00	23.00	7,636.00
08.01.0078	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	מטר	13.00	1,367.00	17,771.00
08.01.0104	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	399.00	23.00	9,177.00
08.01.0154	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00	1,161.00	1,161.00
08.01.0320	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X63 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,107.00	2,107.00
	סה"כ 08.01 הכנה לתאורת חוץ				46,555.00

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
08.02.0068	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול קוני בגובה 10 מטר, קוטר עליון 90 מ"מ, דוגמת תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל לפי מפרט דופלקס.	יח'	13.00	4,281.00	55,653.00
08.02.0412	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל- 2 דגלים.	יח'	3.00	440.00	1,320.00
08.02.0740	חיבור קיר לתאורת חג מותקן על עמוד התאורה כולל בית - תקע משורין, תוספת מפסק זרם חצי אוטומטי על מגש אביזרים וכבל חיבור לבית תקע - קומפלט.	יח'	3.00	288.00	864.00
08.02.0741	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבוט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולבן בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מא"ז חד פאזי לזרם 10A 10KA, עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס קומפלט.	יח'	13.00	288.00	3,744.00
08.02.0742	תוספת מחיר למגש הנ"ל עבור מא"ז נוסף וכבל נוסף לגוף תאורה או בית תקע על עמוד.	יח'	6.00	66.00	396.00
08.02.0749	התחברות לעמוד קיים כולל מאמ"ת 3X20 אמפר החדרת הכבל דרך יסוד העמוד הקיים, כולל קידוח או חציבה ביסוד הקיים, חיבור הכבל מכנית וחשמלית וכל יתר עבודות וחומרי העזר קומפלט.	קומפ'	1.00	567.00	567.00
62,544.00	סה"כ 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
תת פרק 08.05 עבודות תקשורת					
08.05.0023	תא בקרה טרומי של חברת "בזק"/ כבלים כולל חפירה/חציבה ומכסה תיקני מיצקת. התא בקוטר 80 ס"מ ועומק 130 ס"מ - קומפלט.	יח'	6.00	1,701.00	10,206.00
10,206.00	סה"כ 08.05 עבודות תקשורת				

ר.ע.פ. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.99 חריגים					
08.99.0001	גוף תאורת רחובות לד, 100W IP66 דדגם S TOSCA או SARDES או ש"ע, מתוצרת KLED כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם. וכולל אספקה, התקנה, אחריות, וכלהאביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.	יח'	19.00	1,660.00	31,540.00
08.99.0002	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת. למאור.	קומפ'	1.00	2,663.00	2,663.00
08.99.0003	זרוע דקורטיבית בודדת דגם "לב 6059", עשויה ברזל מגולבן באבץ חם, באורך 1.5 מ', לחיבור גוף תאורה מהצד, תוצרת "לב אופיר" או ש"ע מאושר כולל כל אביזרי החיבור לעמוד.	יח'	8.00	1,444.00	11,552.00
08.99.0004	זרוע דקורטיבית כפולה דגם "לב 6059", עשויה ברזל מגולבן באבץ חם, באורך 1.5 מ', לחיבור גוף תאורה מהצד, תוצרת "לב אופיר" או ש"ע מאושר כולל כל אביזרי החיבור לעמוד.	יח'	4.00	1,915.00	7,660.00
08.99.0005	זרוע דקורטיבית משולשת דגם "לב 6059", עשויה ברזל מגולבן באבץ חם, באורך 1.5 מ', לחיבור גוף תאורה מהצד, תוצרת "לב אופיר" או ש"ע מאושר כולל כל אביזרי החיבור לעמוד.	יח'	1.00	2,372.00	2,372.00
08.99.0006	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס NA2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X25 מ"מ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	399.00	36.00	14,364.00
סה"כ 08.99 חריגים					70,151.00
סה"כ 08 עבודות חשמל - כיכר ליד מגרש 910					189,456.00

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח					
תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות					
40.06.0009	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20, ריבועיות 10/10, 20/20	מ"ר	1500.00	85.00	127,500.00
40.06.0010	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	145.00	14.00	2,030.00
40.06.0225	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	480.00	73.00	35,040.00
40.06.0236	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (לאי תנועה)	מטר	410.00	73.00	29,930.00
40.06.0238	אבן שפה שטוחה מבטון ללא פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד בטון בקטעים (למעבר חציה)	מטר	24.00	91.00	2,184.00
40.06.0254	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד בטון	מטר	250.00	59.00	14,750.00
40.06.0292	תיחום גומה לעץ מרובעת עשויה מ-4 אבנים מחורצות, במידות 100/100 ס"מ	קומפ'	38.00	342.00	12,996.00
40.06.0900	אבן שפה טרומית לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מטר	115.00	119.00	13,685.00
238,115.00	סה"כ 40.06 ריצופים ומדרגות				
תת פרק 40.08 עבודות מתכת					
40.08.0027	מעקה הולכה למדרכה ומחסום לגנים ציבוריים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "נתניה" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	מטר	205.00	333.00	68,265.00
68,265.00	סה"כ 40.08 עבודות מתכת				
306,380.00	סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0002	פירוק וסילוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	2550.00	14.00	35,700.00
51.01.0010	פירוק וסילוק עמודי תמרור ושילוט (לרבות התמרור) או העברתם למחסן המזמין	יח'	5.00	54.00	270.00
51.01.0011	פירוק עמוד תמרור/שלט והתקנתו מחדש	יח'	5.00	156.00	780.00
51.01.0012	פירוק שלטים ותמרורים על שני עמודים	יח'	3.00	110.00	330.00
51.01.0016	פירוק עמוד תאורה / תקשורת מעץ (כולל עוגנים)	יח'	1.00	210.00	210.00
51.01.0018	פירוק וסילוק מעקה בטיחות מצינורות	מטר	55.00	50.00	2,750.00
51.01.0038	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	6.00	265.00	1,590.00
51.01.0039	תוספת לנ"ל עבור התאמת התקרה	יח'	6.00	265.00	1,590.00
51.01.0051	פירוק תקרה ומכסה שוחה קוטר 100 ס"מ והחלפתם לעומס כבד כולל התאמתם למפלס כביש מתוכנן.	קומפ'	3.00	1,583.00	4,749.00
51.01.0054	תוספת לפירוק תקרה ומכסה שוחה בכל קוטר עבור החלפת המכסה למין D400 עגול או מרובע מיצקת ברזל במקום ב-ב כבד	יח'	3.00	399.00	1,197.00
51.01.0056	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות חפירת השטח	מ"ר	820.00	14.00	11,480.00
51.01.0060	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות חפירת השטח	מטר	510.00	12.00	6,120.00
51.01.0114	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 3 מ' ובקוטר גזע 10 עד 20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם) ופינוי לאתר שפיכה מאושר	יח'	1.00	300.00	300.00
67,066.00	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0220	חפירה ואו חציבה	מ"ק	5700.00	14.00	79,800.00
51.02.0221	תוספת עבור חפירה בשטחי מצעים	מ"ק	4000.00	2.85	11,400.00
51.02.0250	חפירה ואו חציבה לתעלות פתוחות מעובדות	מ"ק	350.00	22.00	7,700.00
98,900.00	להעברה בתת פרק 03.51.02				

ר.ע.פ. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				98,900.00
51.02.0326	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפיפות-MODIFIED AASHTO93 %.	מ"ר	4520.00	3.80	17,176.00
51.02.0330	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	240.00	4.75	1,140.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר				117,216.00
	תת פרק 51.03 מצעים				
51.03.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	2000.00	112.00	224,000.00
	סה"כ 51.03 מצעים				224,000.00
	תת פרק 51.04 עבודות אספלט				
51.04.0201	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2600.00	1.90	4,940.00
51.04.0203	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2600.00	2.85	7,410.00
51.04.0302	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	2600.00	30.00	78,000.00
51.04.0306	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	2600.00	43.00	111,800.00
51.04.0426	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מטר	80.00	22.00	1,760.00
51.04.0427	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	100.00	203.00	20,300.00
	סה"כ 51.04 עבודות אספלט				224,210.00
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	25.00	305.00	7,625.00
51.09.0022	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	100.00	2.85	285.00
51.09.0028	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	8.00	19.00	152.00
	להעברה בתת פרק 51.09				8,062.00

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.02 עבודות עפר					
51.02.0326	עיבוד שתית בחרסיתות שמנות לעומק 40 ס"מ על פי מפרט יועץ הקרקע לרבות חרישה לעומק 40 ס"מ, הרטבת החרסית במשך שבוע בכמות של 10 ליטר/מ"ר/יום והידוקה עד לצפיפות-MODIFIED AASHTO93 %.	מ"ר	1150.00	3.80	4,370.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר					4,370.00
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0310	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	230.00	112.00	25,760.00
סה"כ 51.03 מצעים					25,760.00
תת פרק 51.04 עבודות אספלט					
51.04.0304	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט "1 לדרך זמנית.	מ"ר	1150.00	35.90	41,285.00
סה"כ 51.04 עבודות אספלט					41,285.00
תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.09.0023	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	3000.00	2.85	8,550.00
51.09.0031	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	15.00	23.00	345.00
51.09.0032	צביעת חץ כפול, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	6.00	36.00	216.00
51.09.0037	מחיקה זמנית לסימון קיים ברוחב עד 20 ס"מ בצבע שחור כולל חידוש כל 3 חודשים	מטר	3000.00	3.80	11,400.00
51.09.0083	מעקה בטיחות קבוע מפלדה לרמה N2 עם רוחב פעיל W4, מאושר ע"י הועדה הבין-משרדית להתקני תנועה ובטיחות (הוצאה אחרונה), כולל כל אביזרי הבטיחות לרבות אלמנטי קצה. התקנה עפ"י מפרטי יצרן	מטר	250.00	200.00	50,000.00
סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					70,511.00
סה"כ 51 כבישים - פיתוח					
סה"כ הסדרי תנועה זמניים למעגל תנועה מערבי					141,926.00

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

17/06/2021

דף מס': 018

כתב כמויות (ריכוז)

כביש כניסה ללקיה - השלמת כביש בחתכים 156-164 ומעגל תנועה מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 השלמת כביש כניסה בין חתכים 156-164
			פרק 08 עבודות חשמל - חתכים 20-13
		21,669.00	תת פרק 08.01 הכנה לתאורת חוץ
		30,400.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		40,985.00	תת פרק 08.99 חריגים
	93,054.00		סה"כ 08 עבודות חשמל - חתכים 20-13
			פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
		183,920.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		8,040.00	תת פרק 40.07 קירות וסלעיות
	191,960.00		סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה-פיתוח
		21,600.00	תת פרק 41.01 השקייה
	21,600.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה-פיתוח
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		56,086.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		52,441.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		365,120.00	תת פרק 51.03 מצעים
		163,715.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		280,937.00	תת פרק 51.05 תעול, ניקוז ומעבירי מים
		4,811.00	תת פרק 51.09 תמרומים, צביעה ואביזרי דרך
	923,110.00		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
1,229,724.00			סה"כ 01 השלמת כביש כניסה בין חתכים 156-164

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 הסדרי תנועה זמניים לקטע כביש בין חתכים 156-164
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		570.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		14,560.00	תת פרק 51.03 מצעים
		5,385.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		55,875.80	תת פרק 51.09 תמחרים, צביעה ואביזרי דרך
	76,390.80		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
76,390.80			סה"כ 02 הסדרי תנועה זמניים לקטע כביש בין חתכים 156-164
			מבנה 03 מעגל תנועה מערבי לי בית הספר
			פרק 08 עבודות חשמל - כיכר ליד מגרש 910
		46,555.00	תת פרק 08.01 הכנה לתאורת חוץ
		62,544.00	תת פרק 08.02 עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		10,206.00	תת פרק 08.05 עבודות תקשורת
		70,151.00	תת פרק 08.99 חריגים
	189,456.00		סה"כ 08 עבודות חשמל - כיכר ליד מגרש 910
			פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
		238,115.00	תת פרק 40.06 ריצופים ומדרגות
		68,265.00	תת פרק 40.08 עבודות מתכת
	306,380.00		סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
			פרק 41 עבודות גיבון והשקייה-פיתוח
		27,000.00	תת פרק 41.01 השקייה
	27,000.00		סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה-פיתוח
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		67,066.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		117,216.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		224,000.00	תת פרק 51.03 מצעים
		224,210.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

17/06/2021

דף מס': 020

כביש כניסה ללקיה - השלמת כביש בחתכים 156-164 ומעגל תנועה מערבי

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		14,142.00	תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך
	646,634.00		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
1,169,470.00			סה"כ 03 מעגל תנועה מערבי לי בית הספר
			מבנה 04 הסדרי תנועה זמניים למעגל תנועה מערבי
			פרק 51 כבישים - פיתוח
		4,370.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר
		25,760.00	תת פרק 51.03 מצעים
		41,285.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		70,511.00	תת פרק 51.09 תמורים, צביעה ואביזרי דרך
	141,926.00		סה"כ 51 כבישים - פיתוח
141,926.00			סה"כ 04 הסדרי תנועה זמניים למעגל תנועה מערבי

סך הכל	
2,617,510.80	סה"כ כללי
418,801.73	16% מע"מ
3,036,312.53	סה"כ כולל מע"מ

ר.ע.ף. הנדסה בע"מ קרן היסוד 15/3 באר שבע טל: 6280068 פקס: 08-6280353

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן