

14/06/2020
 דף מס': 200

כתב כמויות

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-
 מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'**

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0070	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	2,800.00	48.30	135,240.00
08.11.0080	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	1,700.00	71.30	121,210.00
08.11.0300	חפירה בעבודת ידיים של תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	200.00	138.00	27,600.00
08.11.0500	חפירה בידיים רק לאחר אישור מנהל העבודה בעקבות עבודה בנקודות רגישות. תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב לפני הניסור לרבות שיחזור המבנה ברוחב 40 ס"מ	מטר	500.00	109.25	54,625.00
08.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב לפני הפתיחה לרבות שיחזור המבנה עם המרצפות שפורקו .	מטר	300.00	60.95	18,285.00
08.11.1030	יסוד לעמוד תאורה עד 6 מטר, במידות 70X70X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון כמפורט.	יח'	120.00	897.00	107,640.00
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה עד 10 מטר, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון כמפורט.	יח'	62.00	1,046.50	64,883.00
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה עד 12 מטר, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון כמפורט.	יח'	4.00	1,483.50	5,934.00

14/06/2020
 דף מס': 201

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.12 תאי בקרה					
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	12.00	1,150.00	13,800.00
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	84.00	1,828.50	153,594.00
08.12.0030	תוספת לתא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ, עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	10.00	529.00	5,290.00
08.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה חציבת פתח לצנרת עד 8" סטימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	10.00	552.00	5,520.00
08.12.0210	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	6.00	2,990.00	17,940.00
08.12.0220	פירוק תא ביקורת לחשמל או תקשורת עד קוטר 80 ס"מ	קומפ'	20.00	333.50	6,670.00
תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק"					
08.14.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מסי 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	6.00	7,417.50	44,505.00
08.14.0200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	6.00	3,737.50	22,425.00
08.14.0310	הובלה ממחסני "בזק" האזוריים והתקנה של מכסה לשוחת "בזק" דגם A5, A25, A401, A1, A2, A3, לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ'	6.00	575.00	3,450.00
08.14.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	4.00	908.50	3,634.00
08.14.0450	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	יח'	10.00	747.50	7,475.00

14/06/2020
 דף מס': 202

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.21 צנרת חשמלית פלסטית					
30,400.00	38.00	800.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0196
52,900.00	52.90	1,000.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0200
7,245.00	72.45	100.00	מטר	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0206
146,832.00	21.28	6,900.00	מטר	צינורות פוליאתילן קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 11, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	08.21.0490
66,240.00	13.80	4,800.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0500
88,320.00	18.40	4,800.00	מטר	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	08.21.0510
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY					
46,644.00	8.97	5,200.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.31.0020
16,928.00	10.58	1,600.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	08.31.0030
12,700.00	12.70	1,000.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.31.0120
234,600.00	58.65	4,000.00	מטר	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות משווק ע"י ארכה או ש"ע	08.31.0230

14/06/2020
 דף מס': 203

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות משווק ע"י ארכה או ש"ע	מ"ר	1,200.00	78.20	93,840.00
<u>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</u>					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	5,400.00	28.75	155,250.00
<u>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</u>					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	16.00	331.20	5,299.20
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	16.00	494.50	7,912.00
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	186.00	315.10	58,608.60
<u>תת פרק 08.56 עמודי תאורה וזרועות</u>					
08.56.0110	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 3.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמודולחיבור הזרוע בראשו	יח'	38.00	2,415.00	91,770.00
08.56.0120	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 5.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמודולחיבור הזרוע בראשו	יח'	83.00	2,817.50	233,852.50
08.56.0150	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 8.80 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, דגם מע"צ. הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'	62.00	3,795.00	235,290.00

14/06/2020
 דף מס': 204

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0170	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 10.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	4.00	4,485.00	17,940.00
08.56.0180	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	40.00	739.45	29,578.00
08.56.0700	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה עד 5.8 מ'	מטר	121.00	80.50	9,740.50
08.56.0710	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	66.00	101.20	6,679.20
08.56.0730	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	86.00	149.50	12,857.00
08.56.0740	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	91.00	299.00	27,209.00
08.56.0750	צביעת זרוע קונית משולשת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	9.00	448.50	4,036.50
08.56.0755	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	146.00	241.50	35,259.00
08.56.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	66.00	132.25	8,728.50
08.56.0880	זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	86.00	546.25	46,977.50
08.56.0881	זרוע כפולה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	91.00	833.75	75,871.25

14/06/2020
 דף מס': 205

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0882	זרוע משולשת דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	9.00	1,121.25	10,091.25
08.56.0883	חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	120.00	1,265.00	151,800.00
08.56.0884	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי משני חלקים וחייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	יח'	186.00	244.95	45,560.70
08.56.0885	חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.8 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	62.00	1,610.00	99,820.00
08.56.0886	חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.8 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	62.00	1,610.00	99,820.00
08.56.0950	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	קומפ'	50.00	483.00	24,150.00
08.56.0990	פירוק עמוד תאורה בגובה עד 15 מ' לרבות ישור השטח.	קומפ'	50.00	747.50	37,375.00
08.56.1010	מערכת תאורה זמנית הכוללת עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', הממוקמים על יסודות בטון טרומים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, גופי תאורה כדוגמת געש "אור-און 25" או "מרס 10". או ש"ע מאושר לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, לרבות נורה נל"ג 150 ווט, כבל חשמל מותקן על כבל נושא מפלדה, הכל מושלם כולל כל חומרי העזר, אישור המתקן ע"י בודק מוסמך, חיבור המתקן לחשמל והפעלתו, ניתוק המערכת בגמר השימוש ופינוי הציוד. המחיר מתייחס לעמוד בודד לתקופה של 30 יום	קומפ'	700.00	1,989.50	1,392,650.00

14/06/2020
 דף מס': 206

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים	
28,681.00	333.50	86.00	יח'	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	08.57.0010
41,400.00	414.00	100.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות 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	08.57.0020
4,761.00	529.00	9.00	יח'	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות 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	08.57.0030
15,939.00	241.50	66.00	יח'	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 2.5X3 ממגש האביזרים לבית התקע	08.57.0100
5,140.50	514.05	10.00	יח'	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת, לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה.	08.57.0110
				פנסים לתאורת חוץ	
				חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T	

14/06/2020
 דף מס': 207

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.57.0210	גוף תאורה לד לעמוד 10 מטר עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם ECONO-M-...W-3K תוצרת KLED בהספק עד 150 ווט , כולל תושבתלזרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי ומגן מתח יתר 10 ק' וולט 10 ק' אמפר. (מחיר הסעיף לפי מכרז אילת - התייעלות אנרגטית) .	יח'	295.00	1,204.00	355,180.00
08.57.0460	יסוד בטון מזוין ב-30 למרכזיה, במידות 155X45 ס"מ ובגובה 90 ס"מ מתחת לפני השטח ו-20 ס"מ מעל פני השטח, עם מסגרת ברזל מגולבנת לחיזוק לוח החשמל לבסיס הבטון, עם פתחים לצינורות והחזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	2,898.00	5,796.00
08.57.0480	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	3.00	4,759.85	14,279.55
08.57.0490	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם חח"י לניתוק ההספקה, העברת המרכזיה והכבלים למקום שיורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	קומפ'	2.00	1,460.50	2,921.00
08.57.4700	גומחת בטון מקורה לפילר חשמל או בזק או לפילר חשמל וטל"כ דגם "מפלסים" בצורת H גובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ רוחב 80 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ביצוע..לפי 08 לרבות דלת פוליאסטר משורין עם ידית אמקא ומנעול רב בריח דגם בזק במקום ארון תקשורת נפרד בגומחה. או לחילופין ארון פוליאסטר דגם E 00..	קומפ'	3.00	3,572.36	10,717.08

14/06/2020
 דף מס': 208

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.58 בקרת תאורה					
08.58.0011	בקר תאורה וטעינה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת סלולארית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה הכולל סוללות גיבוי נטענות, כדוגמת, דגם: EN-DLCS-GW המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	2.00	18,814.00	37,628.00
08.58.0020	יחידת כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות וארועים מק"ט EN-RT-EX-9063D של אנלטיק	יח'	8.00	2,242.50	17,940.00
08.58.0031	יחידת מתאם תקשורת DALI המותקן במרכזיית התאורה לשליטה עד 64 יחידות DALI, כדוגמת, דגם: EN-CCU-המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	8.00	1,725.00	13,800.00
08.58.0061	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	8.00	1,840.00	14,720.00
08.58.0070	יחידת בקר עצמי לגיבוי עם ממשק תקשורת DALI מק"ט EN-DC-DALI	יח'	8.00	4,485.00	35,880.00
08.58.0090	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	295.00	511.75	150,966.25
08.58.0100	יחידת הרחבת I/O כדוגמת, דגם: EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	1.00	9,418.50	9,418.50

14/06/2020
 דף מס': 209

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.58.0110	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לו"ז לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ'	295.00	36.40	10,738.00
08.58.0120	תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	קומפ'	295.00	234.00	69,030.00
<u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</u>					
08.61.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	8.00	3,910.00	31,280.00
תיבות C.I					
08.61.0460	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (כולל פסי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	40.00	172.50	6,900.00
08.61.0470	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (כולל פסי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	12.00	299.00	3,588.00
08.61.0510	הובלה והתקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ.	מ"ר	10.00	1,322.50	13,225.00

14/06/2020
 דף מס': 210

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C					
08.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	58.65	469.20
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	24.00	55.20	1,324.80
08.62.0117	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	111.00	888.00
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	220.80	13,248.00
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00	1,081.00	2,162.00
08.63.0701	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	10.00	207.00	2,070.00
תת פרק 08.65 מפסקי זרם					
08.65.0640	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X160 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00	1,081.00	1,081.00
תת פרק 08.66 ממסרים מגנטיים					
08.66.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	14.00	109.25	1,529.50
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	14.00	46.00	644.00
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע.	יח'	2.00	322.00	644.00
08.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3 X400 וולט	יח'	2.00	517.50	1,035.00
08.66.0526	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	2.00	1,667.50	3,335.00
08.66.0625	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 150 אמפר AC3	יח'	4.00	2,127.50	8,510.00

14/06/2020
 דף מס': 211

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.66.0720	מגענים ארבע קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	4.00	1,897.50	7,590.00
תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים					
08.68.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	4.00	138.00	552.00
תת פרק 08.69 שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.69.0360	ספק כוח מיוצב 10A דוגמת "למדא" או ש"ע עד VDC24	יח'	2.00	1,092.50	2,185.00
08.69.0520	מפסק גבול לרבות זרוע להתקנה בלוח חשמל	יח'	2.00	189.75	379.50
08.69.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	2.00	807.00	1,614.00
08.69.0560	גוף חימום ללוח W90	יח'	2.00	520.00	1,040.00
08.69.0570	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך עד 4 מ"מ" לרבות מספור המהדק	יח'	300.00	8.05	2,415.00
08.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	2.00	235.00	470.00
08.69.0595	בית תקע חד פז' 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	4.00	69.00	276.00
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00	166.75	1,000.50
08.69.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	2.00	2,415.00	4,830.00
08.69.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	2.00	575.00	1,150.00
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	2.00	126.50	253.00
08.69.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 PH+0+ C+B3). קילואמפר	יח'	2.00	3,565.00	7,130.00
08.69.0770	מגן ברק חד קוטבי 20 (+0) קילואמפר	יח'	8.00	414.00	3,312.00

14/06/2020
 דף מס': 212

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח					
תת פרק 40.01 ריצוף					
40.01.0170	ריצוף באבן טבעית פראית גרניט אילת בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט. לפי פרט 5	מ"ר	500.00	314.00	157,000.00
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית. בגוון כורכרי (ב-3 גדלים לפי פרט 2+1)	מ"ר	1,800.00	180.00	324,000.00
40.01.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מסוג "לינארי" מסותת בגוון קוקטייל נחושת או ש"ע. ב-3 גדלים, ראה פרט 1,2	מ"ר	13,000.00	168.00	2,184,000.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע לבן (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. ראה פרט 6	מ"ר	150.00	158.00	23,700.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. ראה פרט 6	מ"ר	150.00	304.00	45,600.00
40.01.0740	אבן גן ללא פאזה "חריש" 10/20/100 צבעונית גוון כורכרי (מק"ט 2272) עבור תיחום ערוגות וכדו' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל), זזית 90 מעלות, זזית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	14,300.00	124.00	1,773,200.00
תת פרק 40.02 מסלעות					
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, מאבן אילת לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	1,300.00	392.00	509,600.00
40.02.0900	אבנים בולדרים מאבני גרניט מקומיים בככרות ובאיי תנועה. בגודל כ-1.5X0.80X0.60 מ'	יח'	400.00	560.00	224,000.00

14/06/2020
 דף מס': 213

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.02.0910	שברי אבן גרניט אילת בגודל בין 4-8 ס"מ. מונחים על בד גיאוטקני בשכבה של 10 ס"מ לאיי תנועה וככרות	מ"ר	520.00	67.00	34,840.00
40.02.0920	תוספת עבור גובל מתכת (עבור שברי אבן) מברזל מגולוון 30/8 מגולוון וצבוע בתנור	מטר	180.00	90.00	16,200.00
<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>					
<u>תת פרק 41.01 מילוי</u>					
41.01.0010	מילוי אדמת גן מטיב מעולה חולית בתוספת קומפוסט בכמות של 20 מ"ק לדונם, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	6,000.00	57.00	342,000.00
<u>תת פרק 41.02 צנרת</u>					
41.02.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מטר	2,000.00	6.00	12,000.00
41.02.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,200.00	9.00	10,800.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	3,000.00	15.00	45,000.00
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	3,000.00	18.00	54,000.00
41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,500.00	25.00	37,500.00
41.02.0085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	120.00	28.00	3,360.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	200.00	31.00	6,200.00
41.02.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	מטר	100.00	47.00	4,700.00
41.02.0140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	24,000.00	7.00	168,000.00
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	800.00	33.50	26,800.00
41.02.0171	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 16 מ"מ לרבות צנרת טפטוף	מטר	25,000.00	1.12	28,000.00
41.02.0173	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 25 מ"מ	מטר	1,000.00	2.00	2,000.00

14/06/2020
 דף מס': 214

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0174	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 32 מ"מ	מטר	3,000.00	2.25	6,750.00
41.02.0175	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 40 מ"מ	מטר	2,000.00	2.80	5,600.00
41.02.0176	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 50 מ"מ	מטר	1,500.00	3.35	5,025.00
41.02.0177	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 63 מ"מ	מטר	200.00	4.25	850.00
41.02.0178	תוספת למחיר צינור פולאטילן בצבע סגול לשימוש במים מושבים/קולחין בקוטר 75 מ"מ	מטר	20.00	5.00	100.00
41.02.0185	שרוול פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ בדרג 6.	מטר	10.00	28.00	280.00
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	280.00	50.50	14,140.00
41.02.0235	שרוול P.V.C בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	100.00	50.50	5,050.00
41.02.0240	שרוול P.V.C בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	300.00	78.00	23,400.00
41.02.0315	ראש מערכת קוטר 11/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר. /שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ'	4.00	5,084.00	20,336.00

14/06/2020
 דף מס': 215

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0320	ראש מערכת קוטר 2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזיה ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלאסון/שו"ע	קומפ'	4.00	6,326.00	25,304.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	18.00	847.00	15,246.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00	3,136.00	9,408.00
41.02.0425	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00	5,152.00	15,456.00
41.02.0435	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	2.00	6,720.00	13,440.00
41.02.0440	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	2.00	8,400.00	16,800.00
41.02.0460	מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-4 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	8,400.00	8,400.00

14/06/2020
 דף מס': 216

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0465	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	3.00	11,200.00	33,600.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	29.00	392.00	11,368.00
41.02.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	8.00	336.00	2,688.00
41.02.0920	שוחה קוטר 80 עומק 80 עם מכסה בטון עבור שרוולים	יח'	22.00	1,792.00	39,424.00
<u>תת פרק 41.03 שתילים</u>					
	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומח גננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב.				
41.03.0040	הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	18,000.00	6.50	117,000.00
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 40 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	18,000.00	6.50	117,000.00
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K:N ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגריין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	15,000.00	2.25	33,750.00

14/06/2020
 דף מס': 217

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.03.0070	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K N: ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	2,000.00	2.25	4,500.00
41.03.0105	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	1,000.00	11.00	11,000.00
41.03.0115	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	יח'	50,000.00	22.40	1,120,000.00
41.03.0130	אספקה ונטיעה של צמחים גודל 6 - 10 ליטר נפח מיכל.	יח'	600.00	90.00	54,000.00
41.03.0165	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממילכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	50.00	426.00	21,300.00
41.03.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע "3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממילכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	700.00	582.50	407,750.00
41.03.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע "3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממילכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	60.00	918.50	55,110.00
41.03.0900	תוספת למחיר עצים עבור חפירת בור בגודל 1.50/1.50 כולל מילוי אדמה חולית מעורב ב-30% קומפוסט ו-5% כבול (האחוזים מנפח הבור) אין לשתול עץ לפני שנבדק גודל הבור	יח'	810.00	336.00	272,160.00
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.02.0060	ספסל ממתכת ועץ באורך 1.8 מ', לפי פרט (דגם "יובל"-יציקת ברזל לפי פרט) - לפי פרט 16	יח'	80.00	2,912.00	232,960.00

14/06/2020
דף מס': 218

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 42.03 מחסומים					
42.03.0900	עמוד מחסום דגם ירון מסדרת LAST-X עשוי מתרכובת פוליאוריטן גוון עפ"י אדריכלית יבואן "ארבל שטראוס" או שו"ע - לפי פרט 22	יח'	70.00	728.00	50,960.00
תת פרק 42.04 ברזיות					
42.04.0900	ברזיה "קולר" דגם "חרמון" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע כולל חיבור לחשמל ושוחת ניקוז	קומפ'	3.00	16,800.00	50,400.00
42.04.0901	אשפתון מבטון דגם "רותם" 75, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע קוטר 45 ס"מ בגובה 75 ס"מ, מיכל מפח מגולוון ומכסה נירוסטה. לפי פרט 20	יח'	48.00	1,120.00	53,760.00
תת פרק 42.05 מתקני חנייה לאופניים					
42.05.0910	מסלול ריצה רקורטן מתוצרת חברת HERCULAN הולנד מדגם SPRINT בעובי 14 מ"מ עשויה גומי SBR שכבת פוליאוריטן ועליו שכבת EPDM בגוון אדום, מערכת בעלת אישור IAAF. לרבות שכבה נושאת מאספלט תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ מתחת לשכבת הרקורטן מיוצרת ומיושמת ע"י מגנלי מקבוצת גלובל או שו"ע מאושר	מ"ר	3,000.00	450.00	1,350,000.00
42.05.0920	מתקן לאופניים לפי פרט 21	יח'	30.00	1,120.00	33,600.00
42.05.0930	פיתוגרמות צבעוניות מותכות לסימון אופניים בגודל כ-1 מ'/'מ'	יח'	100.00	224.00	22,400.00
תת פרק 42.06 פרגולות ושמשיות					
42.06.0900	פרגולה משלבת פלדה ועץ אורן לפי פרטים בגודל מיכל של 3.0/3.0 בפורמט תכנון ביצוע לפי פרט 15	יח'	5.00	31,360.00	156,800.00

14/06/2020
 דף מס': 219

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 44 גידור					
תת פרק 44.01 גידור					
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות, לפי פרט .	מטר	1,500.00	448.00	672,000.00
44.01.0900	תכנון ביצוע דלת פח לארונות חשמל או תשתית כולל גיליון צבע	מ"ר	30.00	672.00	20,160.00
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 אבני שפה וגן, אבני תיחום					
51.01.0060	פירוק מסלעות קיימות וסילוקם מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.	מ"ר	200.00	39.60	7,920.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיניו וסילוק .	מטר	5,500.00	12.00	66,000.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיניו וסילוק.	מ"ר	1,500.00	14.10	21,150.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיניו וסילוק.	יח'	20.00	54.60	1,092.00
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	461.10	2,305.50
51.01.0200	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	5.00	975.90	4,879.50
51.01.0220	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	8.00	399.50	3,196.00
51.01.0330	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שיידרש.	מטר	1,500.00	15.00	22,500.00
51.01.0340	טיאטוא אספלט.	מ"ר	5,500.00	2.00	11,000.00
51.01.0460	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	50.00	128.50	6,425.00
51.01.0470	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	30.00	128.50	3,855.00

14/06/2020
 דף מס': 220

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.01.0480	פירוק והריסות קירות כובד מבטון לא מזוין לרבות פיניו וסילוק.	מ"ק	150.00	64.20	9,630.00
51.01.0490	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פיניו וסילוק.	מטר	100.00	242.00	24,200.00
51.01.0505	פירוק משטחי אספלט בעובי עד 15 ס"מ. כולל פיניו וסילוק.	מ"ר	12,000.00	10.00	120,000.00
51.01.0540	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	5,500.00	6.00	33,000.00
51.01.0910	פירוק מסעה מרוצפת מכל סוג לרבות פיניו	מ"ר	800.00	20.00	16,000.00
51.01.0920	פרוק גדרות מעץ	מטר	100.00	50.00	5,000.00
<u>תת פרק 51.02 חפירה והידוק</u>					
51.02.0025	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2,500.00	2.70	6,750.00
51.02.0040	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	36,500.00	20.00	730,000.00
51.02.0190	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר.	מ"ר	7,000.00	6.20	43,400.00
51.02.0900	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	35,000.00	2.70	94,500.00
51.02.0910	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, מסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	2,500.00	11.50	28,750.00
51.02.0920	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	1,020.00	122.00	124,440.00

14/06/2020
 דף מס': 221

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	12,000.00	122.00	1,464,000.00
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק)	מ"ק	7,000.00	66.00	462,000.00
תת פרק 51.06 מעבירי מים ותעלות					
51.06.0032	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	חדר	200.00	359.90	71,980.00
51.06.0664	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל ת"י 489.	יח'	6.00	1,952.70	11,716.20
51.06.0668	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	33.00	1,686.10	55,641.30
51.06.0676	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00	1,819.80	9,099.00
51.06.0708	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	24.00	266.60	6,398.40
51.06.0716	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	קומפ'	24.00	354.60	8,510.40
תת פרק 51.09 תמרוך					
51.09.0030	עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	40.00	174.20	6,968.00

14/06/2020
 דף מס': 222

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.09.0040	תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	50.00	135.50	6,775.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	4,000.00	2.60	10,400.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	50.00	19.40	970.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	210.00	22.00	4,620.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	30.00	29.00	870.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	15.00	36.10	541.50
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	2,500.00	4.40	11,000.00
51.09.0900	הסדרי תנועה זמניים על פי תכניות המצורפות	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
<u>תת פרק 51.10 קירות תומכים</u>					
51.10.0010	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות.	מ"ק	400.00	1,455.00	582,000.00
51.10.0015	קירות גדר מבטון מזויין ב-30, ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.	מ"ק	300.00	1,133.00	339,900.00
51.10.0900	חיפוי קירות תומכים מבטון באבן פראית כולל כיחול וכל הנדרש.	מ"ר	2,400.00	240.00	576,000.00
51.10.0910	הקצב לעבודות ברג'	יח'	300,000.00	1.00	300,000.00

14/06/2020
 דף מס': 223

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 51.11 ריצופים / משטחים	
133,350.00	88.90	1,500.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע , לפי תכנית.	51.11.0210
31,250.00	125.00	250.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	51.11.0540
9,000.00	90.00	100.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	51.11.0550
27,000.00	90.00	300.00	מטר	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	51.11.0555
5,100.00	102.00	50.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15 , 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	51.11.0610
4,150.00	83.00	50.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' במידות 30/50/15 , 25/50/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	51.11.0620
252,000.00	70.00	3,600.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	51.11.0640
240,000.00	75.00	3,200.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) .	51.11.0650
1,936.00	96.80	20.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	51.11.0660
1,390.00	69.50	20.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון).	51.11.0670

14/06/2020
 דף מס': 224

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.13 עבודות אספלט					
51.13.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	18,500.00	31.00	573,500.00
51.13.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	15,500.00	36.40	564,200.00
51.13.0150	תא"צ 25 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	400.00	259.00	103,600.00
51.13.0190	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,600.00	35.30	127,080.00
51.13.0210	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	200.00	301.50	60,300.00
51.13.0900	תאמ"א 12.5 מ' (S.M.A.) בעובי 4 ס"מ, עם אגרגטס בזלתי סוג א' וביטומן PG76-10 העבודה תבוצע לפי מפרט נתיבי ישראל (מס' סעיף 51.04.1215)	מ"ר	18,500.00	46.00	851,000.00
51.13.0910	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	18,500.00	1.60	29,600.00
51.13.0920	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	37,000.00	1.30	48,100.00
51.13.0925	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	5,000.00	1.50	7,500.00
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול - ניקוז-כבישים ופיתוח					
תת פרק 57.01 קווי מים					
57.01.0190	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 32 מ"מ	מטר	250.00	88.00	22,000.00
57.01.0192	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 50 מ"מ	מטר	150.00	114.40	17,160.00
57.01.0196	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 75 מ"מ	מטר	200.00	135.50	27,100.00
57.01.0198	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	מטר	200.00	165.40	33,080.00

14/06/2020
 דף מס': 225

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
18,920.00	189.20	100.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	57.01.0200
83,160.00	277.20	300.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	57.01.0204
54,210.00	542.10	100.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 315 מ"מ	57.01.0214
1,936.00	1,936.00	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 18" - 12"	57.01.0264
11,716.20	1,952.70	6.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 4"	57.01.0338
14,910.60	2,485.10	6.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 6"	57.01.0340
18,105.00	6,035.00	3.00	קומפ'	מגוף פרפר קוטר 12"	57.01.0346
9,319.20	3,106.40	3.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	57.01.0384
29,286.00	2,928.60	10.00	יח'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.01.0404
4,259.20	1,064.80	4.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 2*3" או 2*4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאז קיר בטון ולאז גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	57.01.0496
11,720.00	293.00	40.00	מטר	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	57.01.0522
				תת פרק 57.03 קווי מים (מקורות)	
147,000.00	490.00	300.00	מטר	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינור בקוטר 24" מכל סוג בעובי 15 ס"מ, לרבות ברזל הזיון.	57.03.0040
13,650.00	273.00	50.00	מטר	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינור בקוטר 16" מכל סוג בעובי 15 ס"מ, לרבות ברזל הזיון.	57.03.0060
160,000.00	800.00	200.00	מטר	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך בקוטר 24" עובי דופן 3/16" עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט מונח בקרקע לכל עומק	57.03.0072

14/06/2020
 דף מס': 226

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.03.0350	מגוף פרפר קוטר 16"	קומפ'	2.00	9,052.60	18,105.20
57.03.0384	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	קומפ'	3.00	3,106.40	9,319.20
57.03.0390	תשתית לחצר מגופים לרבות משטח בטון מזוין בעובי 20 ס"מ בשטח של עד 16 מ"ר כולל חפירה והידוק שתית, שכבת מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, בטון רזה, גדר, פשפש וכו' הכל קומפלט כמפורט בפרט.	קומפ'	2.00	12,425.60	24,851.20
<u>תת פרק 57.09 עבודות ביוב נוספות</u>					
57.09.0100	העתקת הכנה לחיבור מים בכל קוטר, בודד או כפול או הידרנט קיים בכל קוטר בודד או כפול לרבות קטעי צינור עד 5 מטר, ניתוקים והתחברויות וכל הנדרש לביצוע מושלם של העתקה (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה)	יח'	5.00	905.50	4,527.50
<u>תת פרק 57.99 ניקוז</u>					
57.99.0010	הריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים (עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק.	קומפ'	4.00	711.90	2,847.60
57.99.0060	בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 גרם/למ"ר	מ"ר	2,800.00	9.00	25,200.00
57.99.0070	כוורת גאות/גאוטב בגובה 10 ס"מ במילוי בטון ב-20	מ"ר	500.00	66.00	33,000.00
57.99.0080	ארגזי גביונים בגובה עד 100 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ק	650.00	265.00	172,250.00
57.99.0090	מזרונים גביונים בגובה 30 ס"מ, בכל מידה לפי תכנית/מפרט.	מ"ר	2,000.00	150.00	300,000.00
57.99.0110	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	2,300.00	25.00	57,500.00
57.99.0115	מובל מלבני לניקוז מבטון ב-30 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות ותקרה, המחיר כולל זיון (עד 120 ק"ג/מ"ק), חפירה ומילוי חוזר והכל לפי הפרט.	מ"ק	2,200.00	1,350.00	2,970,000.00
57.99.0120	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	2,200.00	33.00	72,600.00

14/06/2020
 דף מס': 228

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון					
08.11.0070	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	200.00	48.30	9,660.00
08.11.0080	חפירה/חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	2,000.00	71.30	142,600.00
08.11.0300	חפירה בעבודת ידיים של תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	100.00	138.00	13,800.00
08.11.0500	חפירה בידיים רק לאחר אישור מנהל העבודה בעקבות עבודה בנקודות רגישות. תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב לפני הניסור לרבות שיחזור המבנה ברוחב 40 ס"מ	מטר	60.00	109.25	6,555.00
08.11.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב לפני הפתיחה לרבות שיחזור המבנה עם המרצפות שפורקו .	מטר	60.00	60.95	3,657.00
08.11.1050	יסוד לעמוד תאורה עד 12 מטר, במידות: 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	40.00	1,483.50	59,340.00
תת פרק 08.12 תאי בקרה					
08.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	3.00	1,150.00	3,450.00
08.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	52.00	1,828.50	95,082.00
08.12.0030	תוספת לתא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ, עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	4.00	529.00	2,116.00

14/06/2020
 דף מס': 229

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.12.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה חציבת פתח לצנרת עד " 8, סטימת הפתח בבטון והחזרת השטח לקדמותו.	יח'	2.00	552.00	1,104.00
08.12.0210	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	5.00	2,990.00	14,950.00
08.12.0220	פירוק תא ביקורת לחשמל או תקשורת עד קוטר 80 ס"מ	קומפ'	1.00	333.50	333.50
תת פרק 08.14 תאי בקרה "בזק"					
08.14.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מסי 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, ללא מכסה	יח'	3.00	7,417.50	22,252.50
08.14.0200	מכסה תקני לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	3.00	3,737.50	11,212.50
08.14.0310	הובלה ממחסני "בזק" האזוריים והתקנה של מכסה לשוחת "בזק" דגם A5, A25, A401, A1, A2, A3, הנדרשים	קומפ'	3.00	575.00	1,725.00
08.14.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	2.00	908.50	1,817.00
08.14.0450	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	יח'	4.00	747.50	2,990.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמלית פלסטית					
08.21.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	800.00	38.00	30,400.00
08.21.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	1,850.00	52.90	97,865.00
08.21.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	60.00	72.45	4,347.00

14/06/2020
 דף מס': 230

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.21.0490	צינורות פוליאתילן קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 11, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	1,000.00	21.28	21,280.00
08.21.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	2,200.00	13.80	30,360.00
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	2,200.00	18.40	40,480.00
תת פרק 08.22 צינורות חשמל ממתכת					
צינורות מתכת שרשורים בציפוי PVC					
08.22.0210	צינורות מתכת שרשורים גמישים בציפוי PVC דק בקוטר 1" מותקנים לקיר או לתקרה, לרבות חוט משיכה (אם נדרש) וחומרי העזר	מטר	60.00	40.00	2,400.00
תת פרק 08.23 תעלות כבלים					
08.23.0095	הגנה לכבל בעליה על קיר או עמוד מתעלת פח 100X100 מ"מ בעובי 2 מ"מ או צינור מגולוון 3" קוטר באורך 2.5 מ' מחוזק עם חבקים מגולוונים	יח'	2.00	370.00	740.00
תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY					
08.31.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	1,600.00	8.97	14,352.00
08.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" או ש"ע	מטר	1,200.00	10.58	12,696.00
08.31.0120	כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X4 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	100.00	12.70	1,270.00

14/06/2020
 דף מס': 231

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.31.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות משווק ע"י ארכה או ש"ע	מטר	1,650.00	58.65	96,772.50
08.31.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	550.00	124.20	68,310.00
תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים					
08.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	2,200.00	28.75	63,250.00
תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות					
08.40.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	15.00	331.20	4,968.00
08.40.0020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	15.00	494.50	7,417.50
08.40.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	41.00	315.10	12,919.10
08.40.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	250.00	11.50	2,875.00
08.40.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	יח'	10.00	155.00	1,550.00
תת פרק 08.56 עמודי תאורה וזרועות					
08.56.0150	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 8.80 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, דגם מע"צ. הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו.	יח'	40.00	3,795.00	151,800.00

14/06/2020
 דף מס': 232

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0180	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	15.00	739.45	11,091.75
08.56.0710	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מטר	480.00	101.20	48,576.00
08.56.0730	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	13.00	149.50	1,943.50
08.56.0740	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	27.00	299.00	8,073.00
08.56.0755	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	40.00	241.50	9,660.00
08.56.0765	מחזיק דגלים כפול	יח'	40.00	132.25	5,290.00
08.56.0875	חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.8 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	40.00	1,610.00	64,400.00
08.56.0880	זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	13.00	546.25	7,101.25
08.56.0890	זרוע כפולה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	קומפ'	27.00	833.75	22,511.25
08.56.0895	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי משני חלקים וחייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	יח'	40.00	244.95	9,798.00

14/06/2020
 דף מס': 233

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.56.0910	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי משני חלקים וחייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	יח'	40.00	244.95	9,798.00
08.56.0950	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	קומפ'	5.00	483.00	2,415.00
08.56.0990	פירוק עמוד תאורה בגובה עד 15 מ' לרבות ישור השטח.	קומפ'	5.00	747.50	3,737.50
08.56.1010	מערכת תאורה זמנית הכוללת עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', הממוקמים על יסודות בטון טרומים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, גופי תאורה כדוגמת געש "אור-און 25" או "מרס 10". או ש"ע מאושר לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, לרבות נורה נל"ג 150 ווט, כבל חשמל מותקן על כבל נושא מפלדה, הכל מושלם כולל כל חומרי העזר, אישור המתקן ע"י בודק מוסמך, חיבור המתקן לחשמל והפעלתו, ניתוק המערכת בגמר השימוש ופינוי הציוד. המחיר מתיחס לעמוד בודד לתקופה של 30 יום	קומפ'	60.00	1,989.50	119,370.00
תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים					
08.57.0010	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'	13.00	333.50	4,335.50
08.57.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות 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'	27.00	414.00	11,178.00

14/06/2020
 דף מס': 234

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.57.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 2.5X3 ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	40.00	241.50	9,660.00
08.57.0190	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד פרגולה, אטום בדרגת הגנה IP-65## במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאיסטר משוריין או קופסת #CI# כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי #KA 10#10AC עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס"	יח'	11.00	280.00	3,080.00
08.57.0200	ביצוע הארקה יסוד למבנה פרגולה באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון מפס פלדה מגולוון בחתך 4*50 ממ"ר מונח ביציקת הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, כמפורט במפרט בטכני	קומפ'	10.00	1,820.00	18,200.00
08.57.0207	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T פנסים לתאורת חוץ	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
08.57.0208	גוף תאורה לד פרגולה עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם 26W-3K -96666109 THORN תוצרת LARA_CIRCULAR בהספק 226 ווט, 2,550 לומן, 350 מ"מ אמפר, 3000 קלוין/כולל תושבת/זרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי ומגן מתח יתר 10 ק' וולט 10 ק' אמפר. (מחיר הסעיף לפי מכרז אילת - התייעלות אנרגטית).	יח'	10.00	1,204.00	77,056.00
08.57.0208	גוף תאורה לד לעמוד 10 מטר עם ציוד בטכנולוגית לד, דגם ECONO-M-...W-3K תוצרת KLED בהספק עד 150 ווט, 17,250 לומן, 530 מ"מ אמפר, 3000 קלוין/כולל תושבת/זרוע, דריבר בעל תקשורת דאלי ומגן מתח יתר 10 ק' וולט 10 ק' אמפר.	יח'	64.00	1,204.00	77,056.00

14/06/2020
 דף מס': 235

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.57.0210	גומחת בטון מקורה לפילר חשמל או בזק או לפילר חשמל וטל"כ דגם "מפלסים" בצורת H גובה כולל מעל ומתחת לקרקע 225 ס"מ רוחב 80 ס"מ עומק 40 ס"מ לפי פרט ביצוע.. לפי 08 לרבות דלת פוליאסטר משורין עם ידית אמקא ומנעול רב בריח דגם בזק במקום ארון תקשורת נפרד בגומחה. או לחילופין ארון פוליאסטר דגם E 00..	קומפ'	1.00	3,572.36	3,572.36
08.57.0220	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	1.00	4,759.85	4,759.85
08.57.0230	חיבור כבל הזנה לעמוד תאורה קיים או מרכזיה קיימת, לרבות חציבה ביסוד הבטון במידה וידרש, הוספת מהדקים וחיבור למגש ו/או למרכזיה.	יח'	1.00	514.05	514.05
<u>תת פרק 08.58 בקרת תאורה</u>					
08.58.0011	בקר תאורה וטעינה הנשלט ממרכז בקרה בתקשורת סלולארית המיועד להתקנה במרכזיית התאורה הכולל סוללות גיבוי נטענות, כדוגמת, דגם: EN-DLCS-GW המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	2.00	18,814.00	37,628.00
08.58.0020	יחידת כניסות דיגיטליות לחיווי תקלות וארועים מק"ט EN-RT-EX-9063D של אנלטיק	יח'	8.00	2,242.50	17,940.00
08.58.0031	יחידת מתאם תקשורת DALI המותקן במרכזיית התאורה לשליטה עד 64 יחידות DALI, כדוגמת, דגם: EN-CCU-המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	8.00	1,725.00	13,800.00
08.58.0061	יחידת ספק כוח DALI המותקנת במרכזיית התאורה או בעמוד התאורה לתפעול עד 64 יחידות קצה DALI כדוגמת, דגם: EN-PS-DALI המשווק ע"י אנלטיק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	8.00	1,840.00	14,720.00
08.58.0070	יחידת בקר עצמי לגיבוי עם ממשק תקשורת DALI מק"ט EN-DC-DALI	יח'	8.00	4,485.00	35,880.00

14/06/2020
 דף מס': 236

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.58.0090	יחידת הגנה למתחי יתר וזרמי התנעה מותקן במגש הציוד של עמוד התאורה לתפעול פנס LED, כדוגמת, דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	67.00	511.75	34,287.25
08.58.0100	יחידת הרחבת I/O כדוגמת, דגם: EN-RT-EX-9063D המשווק ע"י אנלטק בע"מ או שווה איכות וערך העונה לכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב.	קומפ'	1.00	9,418.50	9,418.50
08.58.0110	הקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה בתוכנת הבקרה: לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח"ל לתוכנית תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהולמערכת הבקרה. תשלום עבור כל פנס ברשת תשלום חד פעמי בעת ההקמה עבור ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה,	קומפ'	74.00	36.40	2,693.60
08.58.0120	תוכנת ניהול אינטרנטית לתאורה עבור כל פנס ברשת לתקופה של עד 5 שנים תשלום חודשי עבור אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו',	קומפ'	74.00	234.00	17,316.00
<u>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</u>					
08.61.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	4.00	3,910.00	15,640.00
08.61.0460	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	20.00	172.50	3,450.00

14/06/2020
 דף מס': 237

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.61.0470	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט	יח'	6.00	299.00	1,794.00
08.61.0510	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 500/350 מ"מ בעומק 200 מ"מ (כולל פסי צבירה, חוט, מהדקים וחומרי עזר)				
	הובלה והתקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ.	מ"ר	5.00	1,322.50	6,612.50
תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C					
08.62.0055	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	58.65	234.60
08.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	12.00	55.20	662.40
08.62.0117	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	4.00	111.00	444.00
08.62.0250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00	220.80	6,624.00
תת פרק 08.63 מאמ"תים					
08.63.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	759.00	759.00
08.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	770.50	770.50
08.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	5.00	1,081.00	5,405.00
08.63.0061	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	2,346.00	2,346.00
08.63.0321	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3 X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00	724.50	724.50

14/06/2020
 דף מס': 238

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.63.0601	סליל סגירה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד 3X630 A	יח'	5.00	345.00	1,725.00
08.63.0701	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	5.00	207.00	1,035.00
תת פרק 08.65 מפסקי זרם					
08.65.0640	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X160 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	1.00	1,081.00	1,081.00
תת פרק 08.66 ממסרים ומגנטיים					
08.66.0010	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	7.00	109.25	764.75
08.66.0020	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 8 פינים	יח'	7.00	46.00	322.00
08.66.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	1.00	322.00	322.00
08.66.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת מזי 3X400 וולט	יח'	1.00	517.50	517.50
08.66.0526	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,667.50	1,667.50
08.66.0720	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	2.00	1,897.50	3,795.00
תת פרק 08.68 נתיכים ומנתקי מבטיחים					
08.68.0010	מנתק מבטיחים 3X32A לרבות נתיכי HRC	יח'	2.00	138.00	276.00
תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה					
08.69.0360	ספק כוח מיוצב 10A דוגמת "למדא" או ש"ע עד VDC24	יח'	1.00	1,092.50	1,092.50
08.69.0520	מפסק גבול לרבות זרוע להתקנה בלוח חשמל	יח'	1.00	189.75	189.75
08.69.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסן	יח'	1.00	807.00	807.00
08.69.0560	גוף חימום ללוח W90	יח'	1.00	520.00	520.00

14/06/2020
 דף מס': 239

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.69.0570	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך עד 4 מ"מ לרבות מספור המהדק	יח'	150.00	8.05	1,207.50
08.69.0580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	1.00	235.00	235.00
08.69.0595	בית תקע חד פז' 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	2.00	69.00	138.00
08.69.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00	166.75	500.25
08.69.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,415.00	2,415.00
08.69.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	1.00	575.00	575.00
08.69.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	126.50	126.50
08.69.0730	רביעית מגיני ברק 100 קילואמפר, ארבעה קטבים (PH+0+C+B3)	יח'	1.00	3,565.00	3,565.00
08.69.0770	מגן ברק חד קוטבי 20 (+0) קילואמפר	יח'	4.00	414.00	1,656.00
<u>פרק 40 עבודות פיתוח</u>					
<u>תת פרק 40.01 ריצוף</u>					
40.01.0230	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, בגוונים לרבות לבן מסוג "טרנטו מסותתת" או ש"ע, לפי תכנית. בגוון כורכרי (ב-2 גדלים לפי פרט 2+1)	מ"ר	400.00	141.70	56,680.00
40.01.0240	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, מסוג "לינארי" מסותת בגוון קוקטייל נחושת או ש"ע. ב-3 גדלים, ראה פרט 1,2	מ"ר	3,400.00	134.60	457,640.00
40.01.0400	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע לבן (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבותיסוד. ראה פרט 6	מ"ר	40.00	140.80	5,632.00
40.01.0410	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע. ראה פרט 6	מ"ר	12.00	271.00	3,252.00

14/06/2020
 דף מס': 240

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.01.0740	אבן גן ללא פאזה "חריש" 10/20/100 צבעונית גוון כורכרי (מק"ט 2272) עבור תיחום ערוגות וכדו' לרבות יחידות פינה מעוגלת (1/8 מעגל), זזית 90 מעלות, זזית 135 מעלות תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע. (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון)	מטר	820.00	110.90	90,938.00
<u>תת פרק 40.02 מסלעות</u>					
40.02.0010	מסלעה מאבנים ארגזיות, מאבן אילת לפי הפרט והמיפרט. המחיר כולל כל החומרים והעבודה כנדרש בתכניות המהנדס לרבות בטון רזה יריעות גיאוטכניות וכיסי אדמה לשתילה. ימדד לפי המפרט הכללי. יבוצע לגובה של עד 2.5 מ' בלבד לגובה רב מכך יש לבצע הפרדה עם ברמה או לתכנן מסלעה קונסטרוקטיבית.	מ"ר	150.00	303.00	45,450.00
<u>פרק 41 גיבון והשקיה</u>					
<u>תת פרק 41.01 מילוי</u>					
41.01.0012	מילוי אדמת גן מטיב מעולה חולית, עובי 40 ס"מ (או לפי המפרט המיוחד), כולל פיזור ויישור בשטח הגיבון לפי גבהים מתוכננים.	מ"ק	1,800.00	51.00	91,800.00
<u>תת פרק 41.02 צנרת</u>					
41.02.0015	צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 4 .	מטר	100.00	5.00	500.00
41.02.0060	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .	מטר	2,500.00	8.00	20,000.00
41.02.0070	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .	מטר	1,000.00	13.00	13,000.00
41.02.0075	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .	מטר	450.00	16.00	7,200.00
41.02.0080	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .	מטר	480.00	22.00	10,560.00
41.02.0085	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 6 .	מטר	20.00	25.00	500.00
41.02.0125	צינור פוליאתילן בקוטר 63 מ"מ דרג 10 .	מטר	30.00	28.00	840.00
41.02.0130	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 10 .	מטר	30.00	42.00	1,260.00
41.02.0140	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מטר	7,350.00	6.00	44,100.00

14/06/2020

דף מס': 241

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0160	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות.	יח'	210.00	30.00	6,300.00
41.02.0200	שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מטר	1,520.00	45.00	68,400.00
41.02.0235	שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	1,260.00	45.00	56,700.00
41.02.0240	שרוול P.V.C. בקוטר 6" או 160 מ"מ בדרג 12.5.	מטר	20.00	70.00	1,400.00
41.02.0315	ראש מערכת קוטר 11/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ'	1.00	4,539.00	4,539.00
41.02.0325	ראש מערכת קוטר 11/2" לטפטוף או המטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר, שני מסננים, מקטין לחץ, וסת לחץ, משחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י/שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד וברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון/שו"ע	קומפ'	1.00	4,539.00	4,539.00
41.02.0360	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפ'	8.00	756.00	6,048.00
41.02.0415	ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
41.02.0425	ארון לראש מערכת 2/1640 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפ'	1.00	4,600.00	4,600.00

14/06/2020
 דף מס': 242

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.02.0435	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 11/2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
41.02.0460	מחשב השקייה דגם סקורפיו DC-4 XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם שו"ע, כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500.00
41.02.0465	כנ"ל אך מחשב אירינט M דגם DC-8 תוצרת מוטורולה או "איריסל אגם". כולל מטען, מצבר, חיבור לחשמל עמודים או לחלופין תא פוטואלקטרי לטעינה סולארית, בארון הגנה מסוג C-54, בעל נעילה כפולה על משטח בטון או על ארון השקיה כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
41.02.0470	סולונואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולונואידים מחוזק לארון.	יח'	8.00	350.00	2,800.00
41.02.0505	שסתום ואקום מחלק/ מנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
41.02.0920	שוחה קוטר 80 עומק 80 עם מכסה בטון עבור שרוולים	יח'	26.00	1,600.00	41,600.00
<u>תת פרק 41.03 שתילים</u>					
41.03.0040	הגדרת גודל וטיב הצמחייה לפי חוברת "הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי" של יעקב עציון בהוצאת משרד החקלאות, שרות ההדרכה והמקצוע (שה"מ) המחלקה להנדסת הצומחגננות ונוף. כל הצמחים כולל אחריות לשלושה חודשים לקליטה עד לבלוב. הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	4,000.00	4.50	18,000.00

14/06/2020
 דף מס': 243

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
41.03.0050	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	4,000.00	3.00	12,000.00
41.03.0060	תוספת דשן כימי איטי תמס בעל הרכב P:K:N ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר / 50 ק"ג לדונם.	מ"ר	4,000.00	2.00	8,000.00
41.03.0105	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 3 , מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	2,000.00	10.00	20,000.00
41.03.0115	אספקה ונטיעה של צמחים, גודל 4 , מיכל בנפח 3 ליטר, שקיות גידול.	יח'	9,000.00	20.00	180,000.00
41.03.0165	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 8 - קוטר גזע "2-2.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	20.00	380.00	7,600.00
41.03.0170	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 - קוטר גזע "3-3.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	150.00	480.00	72,000.00
41.03.0175	אספקה ונטיעת עצים מורכבים גודל 9 - קוטר גזע "3-3.5 מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממיכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקעבאותו מחיר.	יח'	40.00	620.00	24,800.00
41.03.0900	תוספת למחיר עצים עבור חפירת בור בגודל 1.50/1.50 כולל מילוי אדמה חולית מעורב ב-30% קומפוסט ו-5% כבול (האחוזים מנפח הבור) אין לשתול עץ לפני שנבדק גודל הבור	יח'	150.00	300.00	45,000.00

14/06/2020
 דף מס': 244

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**
 מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ				
	תת פרק 42.02 ספסלים, שולחנות וביתנים				
42.02.0060	ספסל ממתכת ועץ באורך 1.8 מ', לפי פרט (דגם "ובל"-יציקת ברזל לפי פרט) - לפי פרט	יח'	26.00	2,600.00	67,600.00
	תת פרק 42.03 מחסומים				
42.03.0900	עמוד מחסום דגם ירון מסדרת LAST-X עשוי מתרכובת פוליאוריטן גוון עפ"י אדריכלית יבואן "ארבל שטראוס" או שו"ע - לפי פרט 22	יח'	21.00	650.00	13,650.00
	תת פרק 42.04 ברזיות				
42.04.0900	ברזיה "קולר" דגם "חרמון" תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע כולל חיבור לחשמל ושחת ניקוז	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
42.04.0901	אשפתון מבטון דגם "רותם" 75, תוצרת "שחם אריכא" או שו"ע קוטר 45 ס"מ בגובה 75 ס"מ, מיכל מפח מגולוון ומכסה נירוסטה. לפי פרט 20	יח'	7.00	1,000.00	7,000.00
	תת פרק 42.06 פרגולות ושימשיות				
42.06.0900	פרגולה משלבת פלדה ועץ אורן לפי פרטים בגודל מיכל של 3.0/3.0 בפורמט תכנון ביצוע לפי פרט 15	יח'	12.00	28,000.00	336,000.00
	פרק 44 גידור				
	תת פרק 44.01 גידור				
44.01.0025	קיר גדר "ניקיון" בעובי כולל של 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כיחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים עד 25 ס"מ בצד השני, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 60 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	150.00	520.00	78,000.00

14/06/2020
 דף מס': 245

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק					
51.01.0030	כרייתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים כולל פינוי וסילוק.	יח'	2.00	216.00	432.00
51.01.0090	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ר	10.00	124.10	1,241.00
51.01.0110	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	1,400.00	7.00	9,800.00
51.01.0130	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	450.00	12.00	5,400.00
51.01.0150	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	200.00	14.10	2,820.00
51.01.0170	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	10.00	54.60	546.00
51.01.0180	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	110.90	554.50
51.01.0190	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	5.00	461.10	2,305.50
51.01.0520	קרצוף אספלט לעומק עד 2.0 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.00	7.50	15,000.00
51.01.0900	סילוק ופינוי הפסולת וכל האלמנטים שבתחום הפרוייקט כולל שערים, מעקות בטון, עמודי מחסומים גרטאות.	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
תת פרק 51.02 עבודות הכנה ופירוק					
51.02.0030	חפירה בכל סוגי קרקע	מ"ק	9,000.00	20.00	180,000.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	14,000.00	2.70	37,800.00
תת פרק 51.03 מצעים					
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	6,300.00	122.00	768,600.00

14/06/2020
 דף מס': 246

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.03.0100	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	4,000.00	66.00	264,000.00
<u>תת פרק 51.09 תמרו</u>					
51.09.0030	עמוד מגולוון לתמרוני דרך מסוג עירוני.	יח'	35.00	174.20	6,097.00
51.09.0040	תמרוים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	40.00	135.50	5,420.00
51.09.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	2,500.00	2.60	6,500.00
51.09.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	80.00	19.40	1,552.00
51.09.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	90.00	22.00	1,980.00
51.09.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	40.00	29.00	1,160.00
51.09.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	8.00	36.10	288.80
51.09.0110	צביעת אבני שפה.	מטר	1,500.00	4.40	6,600.00
51.09.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	12.00	46.00	552.00
51.09.0900	סככה לתחנת אוטובוס	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
51.09.0910	הסדרי תנועה זמניים על פי תכניות המצורפות	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
<u>תת פרק 51.11 ריצופים /משטחים</u>					
51.11.0470	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	3,100.00	75.00	232,500.00
51.11.0480	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	100.00	85.00	8,500.00

14/06/2020
 דף מס': 247

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.11.0490	אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	105.00	5,250.00
51.11.0550	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	50.00	90.00	4,500.00
51.11.0650	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ . (המחיר כולל יסוד ומשענת בטון) .	מטר	300.00	59.00	17,700.00
<u>תת פרק 51.12 שתילים</u>					
51.12.0310	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר קיים בקוטר גזע 20-40 ס"מ ובגובה מעל 3 מ' בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות עפ"י המפרט המצורף.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
<u>תת פרק 51.13 עבודות אספלט</u>					
51.13.0090	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	11,500.00	31.00	356,500.00
51.13.0120	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,000.00	36.40	72,800.00
51.13.0180	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	11,500.00	29.00	333,500.00
51.13.0210	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	טון	150.00	301.50	45,225.00
51.13.0910	ריסוס ביטומן יסוד בשיעור 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	13,700.00	1.60	21,920.00
51.13.0920	ריסוס ביטומן מאחה בשיעור 0.3-0.5 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	13,700.00	1.30	17,810.00
51.13.0940	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	100.00	22.00	2,200.00

14/06/2020
 דף מס': 248

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 57 מסוף אוטובוסים מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.01 קווי מים</u>					
1,650.00	55.00	30.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 25 מ"מ	57.01.0187
6,775.00	135.50	50.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.	57.01.0196
16,540.00	165.40	100.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 90 מ"מ	57.01.0208
94,600.00	189.20	500.00	מטר	צינור פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12 כנ"ל בקוטר 110 מ"מ	57.01.0210
11,970.00	239.40	50.00	מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולאו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ולאו מדרכה.	57.01.0316
14,643.00	2,928.60	5.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.01.0414
1,630.00	1,630.00	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	57.01.0454
1,242.60	621.30	2.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולאו קיר בטון ולאו גדר קיים עם שרוול פי וי סיט בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	57.01.0494
5,860.00	293.00	20.00	מטר	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	57.01.0532
<u>תת פרק 57.02 קווי ביוב</u>					
1,927.50	128.50	15.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.02.0058

14/06/2020
 דף מס': 249

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	25.00	135.50	3,387.50
57.02.0540	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 ועד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 5.5" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B12 "55"	יח'	1.00	3,461.00	3,461.00
57.02.0542	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון דוגמת דגם "כרמל 33" או כרמל 25.5 עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' B1 "55"	יח'	2.00	3,905.40	7,810.80
57.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר יציקת ברזל	יח'	3.00	727.80	2,183.40
57.02.0604	תוספת, מחיר לתא בקרה עבור פתחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת תא בקרה בקוטר 100 ס"מ ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת התא לרבות שחזור המבנה כביש ואו מדרכה.	יח'	1.00	106.50	106.50
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,092.10	1,092.10
57.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר/כחל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	מטר	1.00	167.20	167.20

14/06/2020
 דף מס': 250

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

מבנה 02 חניון חנה וסע

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.09 עבודות נוספות					
57.09.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבהם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם הרשות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	מטר	500.00	10.60	5,300.00
57.09.0300	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "8 - 6"	מטר	40.00	7.00	280.00
57.09.0340	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה בקוטר 100 ס"מ ובעומק כלשהו	יח'	3.00	239.40	718.20
57.09.0370	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא	מטר	40.00	8.80	352.00
57.09.0380	מפרט עילי עם מז"ח בקוטר "4 כולל שני מגופי טריז בקוטר "4, מסנן "4, מז"ח "4, ספחים, קטעי צנרת, קטע עיוור להתקנת מד מים וכו', הכל כמפורט בתכנית מצורפת	קומפ'	1.00	20,413.40	20,413.40
57.09.0550	שיקום עיבוד בתא קיים בכל עומק ובכל קוטר שהוא פעיל כולל טיפול בזרימת הביוב לאפשר עבודה ביבש, שימוש בפקקים, שאיבת הביוב במעלה הקו וכו', שבירת עיבוד קיים, סילוק הפסולת, ביצוע עיבוד חדש תוך כדי שימוש בבטון מהיר התקשות הכל קומפלט לקבלת עיבוד מושלם	קומפ'	1.00	887.90	887.90
					6,485,380.61

סה"כ חניון חנה וסע

14/06/2020

דף מס': 251

כתב כמויות (ריכוז)

****כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-**

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'
	5,511,561.08	פרק 08 מתקני חשמל
	5,292,140.00	פרק 40 פיתוח
	3,226,595.00	פרק 41 גינון והשקייה
	1,950,880.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	692,160.00	פרק 44 גידור
	8,585,438.80	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	4,929,382.90	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול - ניקוז-כבישים ופיתוח
30,188,157.78		סה"כ 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'
		מבנה 02 חניון חנה וסע
	1,779,500.71	פרק 08 מתקני חשמל
	659,592.00	פרק 40 עבודות פיתוח
	801,586.00	פרק 41 גינון והשקיה
	434,250.00	פרק 42 ריהוט חוץ
	78,000.00	פרק 44 גידור
	2,529,453.80	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	202,998.10	פרק 57 מסוף אוטובוסים מים וביוב
6,485,380.61		סה"כ 02 חניון חנה וסע

14/06/2020

דף מס': 252

**כביש עוקף מערבי שלב ב' + חניון - אילת-

סך מבנה	
30,188,157.78	מבנה 01 כביש עוקף מערבי שלב ב'
6,485,380.61	מבנה 02 חניון חנה וסע

סך הכל	
36,673,538.39	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן