

תאריך: 07/05/2019

כתב כמויות

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

מזמין: מועצה מקומית חצור הגלילית

מפקח: גדיר הנדסה בע"מ

תחילת העבודה: 01/08/19

תחילת העבודה: 01/08/19
סיום מתוכנן: 01/10/19

מזמין: מועצה מקומית חצור הגלילית
מפקח: גدير הנדסה בע"מ

07/05/2019

כתב כמויות

002 דף מס':

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 תשתיות חשמל ותאורה					
תת פרק 08.1 מעלה חוני המעגל					
08.1.010	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.1.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	380.00	15.20	5,776.00
08.1.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
08.1.040	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	350.00	24.80	8,680.00
08.1.050	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	350.00	80.00	28,000.00
08.1.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	380.00	20.00	7,600.00
08.1.070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	380.00	46.40	17,632.00
71,270.40					71,270.40

להעברה בתת פרק 08.1

07/05/2019
דף מס': 003

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				71,270.40
08.1.080	אלקטרוודות 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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	720.00	1,440.00
08.1.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.1.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 08.1 מעלה חוני המעגל				74,710.40
	תת פרק 08.2 טעם הצבי				
08.2.010	צינור פ.י.ו.י.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.2.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	260.00	15.20	3,952.00
08.2.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
	להעברה בתת פרק 08.2				7,534.40

07/05/2019
 דף מס': 004

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,534.40
08.2.040	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	250.00	24.80	6,200.00
08.2.050	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	250.00	80.00	20,000.00
08.2.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	280.00	20.00	5,600.00
08.2.070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	280.00	46.40	12,992.00
08.2.080	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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	1,020.80	2,041.60
08.2.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,058.40	2,058.40
					56,426.40

להעברה בתת פרק 08.2

07/05/2019
דף מס': 005

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				56,426.40
08.2.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,063.20	1,063.20
סה"כ 08.2 טעם הצבי					57,489.60
תת פרק 08.3 המסגר - איזור תעשייה					
08.3.010	צינור פ.י.ו.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.3.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	260.00	15.20	3,952.00
08.3.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
08.3.040	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	250.00	24.80	6,200.00
08.3.050	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	250.00	80.00	20,000.00
08.3.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	280.00	20.00	5,600.00
להעברה בתת פרק 08.3					39,334.40

07/05/2019
דף מס': 006

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				39,334.40
08.3.070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מטר	280.00	46.40	12,992.00
08.3.080	אלקטרוודות 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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	1,020.80	2,041.60
08.3.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,058.40	2,058.40
08.3.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,063.20	1,063.20
08.3.400	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	9.00	1,138.40	10,245.60
08.3.401	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	9.00	84.00	756.00
					68,491.20

להעברה בתת פרק 08.3

07/05/2019
 דף מס': 007

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				68,491.20
08.3.402	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 ומדורג בקוטר 10"/8" ו"גובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	9.00	2,136.00	19,224.00
08.3.403	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולב בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	9.00	310.40	2,793.60
08.3.404	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 דו פאזי לזרם 10A 10KA, [ניתוק גם על האפס] עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	9.00	224.00	2,016.00
08.3.405	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	880.00	880.00
08.3.406	גוף תאורת רחובות LED חניונים, שדרות, פארקים, כבישים וכדו' להתקנה על עמוד או זרוע בעל רמת הארה IP66 דגם SLB או ש"ע, 13900 LUM, בהספק W126 בעל גוון אור של 3000-4000 לפי בחירה, יצרן VIZULO משווק על ידי קבוצת ח'.	יח'	9.00	1,600.00	14,400.00
סה"כ 08.3 המסגר - איזור תעשייה					107,804.80

07/05/2019
דף מס': 008

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.4 מבוא התנאים - שלב ג קריה חסידית					
08.4.010	צינור פיו.י.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.4.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	260.00	15.20	3,952.00
08.4.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
08.4.040	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	250.00	24.80	6,200.00
08.4.050	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	250.00	80.00	20,000.00
08.4.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	260.00	20.00	5,200.00
08.4.070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	260.00	46.40	12,064.00
50,998.40					50,998.40

להעברה בתת פרק 08.4

07/05/2019
דף מס': 009

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				50,998.40
08.4.080	אלקטרוודות 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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	1,020.80	2,041.60
08.4.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.4.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 08.4 מבוא התנאים - שלב ג קריה חסידיית				55,040.00
	תת פרק 08.5 בן ציון				
08.5.010	צינור פ.י.ו.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.5.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	220.00	15.20	3,344.00
08.5.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
	להעברה בתת פרק 08.5				6,926.40

07/05/2019
דף מס': 010

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,926.40				מהעברה	
				חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	08.5.040
4,960.00	24.80	200.00	מטר		
				תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	08.5.050
16,000.00	80.00	200.00	מטר		
				מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	08.5.060
4,400.00	20.00	220.00	מטר		
				כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	08.5.070
10,208.00	46.40	220.00	מטר		
				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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	08.5.080
2,041.60	1,020.80	2.00	קומפ'		
				בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	08.5.090
2,058.40	2,058.40	1.00	קומפ'		
46,594.40					להעברה בתת פרק 08.5

07/05/2019
דף מס': 011

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,594.40
08.5.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,063.20	1,063.20
08.5.400	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00	1,138.40	4,553.60
08.5.401	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	4.00	84.00	336.00
08.5.402	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 ומדורג בקוטר "6"/8"/10" וגובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	4.00	2,136.00	8,544.00
08.5.403	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	4.00	310.40	1,241.60
					62,332.80

להעברה בתת פרק 08.5

07/05/2019
דף מס': 012

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				62,332.80
08.5.404	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 דו פאזי לזרם 10A 10KA, [ניתוק גם על האפס] עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	4.00	224.00	896.00
08.5.405	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	880.00	880.00
08.5.406	גוף תאורת רחובות LED חניונים, שדרות, פארקים, כבישים וכדו' להתקנה על עמוד או זרוע בעל רמת הארה IP66 דגם SLB או ש"ע, 13900 LUM, בהספק W126 בעל גוון אור של 3000-4000 לפי בחירה, יצרן VIZULO משווק על ידי קבוצת ח.י	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
סה"כ 08.5 בן ציון					70,508.80
תת פרק 08.6 בן ציון - חניון					
08.6.010	צינור פ.י.ו.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.6.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	160.00	15.20	2,432.00
להעברה בתת פרק 08.6					3,024.00

07/05/2019
 דף מס': 013

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,024.00				מהעברה	
				תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	08.6.030
2,990.40	1,495.20	2.00	יח'		
				חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	08.6.040
3,720.00	24.80	150.00	מטר		
				תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	08.6.050
12,000.00	80.00	150.00	מטר		
				מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	08.6.060
3,200.00	20.00	160.00	מטר		
				כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	08.6.070
7,424.00	46.40	160.00	מטר		
				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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	08.6.080
2,041.60	1,020.80	2.00	קומפ'		
34,400.00					להעברה בתת פרק 08.6

07/05/2019

דף מס': 014

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,400.00
08.6.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.6.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.6.400	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00	1,138.40	4,553.60
08.6.401	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	4.00	84.00	336.00
08.6.402	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 ומדרג בקוטר 6"/8"/10" וגובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	4.00	2,136.00	8,544.00
					49,833.60

להעברה בתת פרק 08.6

07/05/2019
דף מס': 015

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				49,833.60
08.6.403	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	4.00	310.40	1,241.60
08.6.404	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 דו פאזי לזרם 10A 10KA, [ניתוק גם על האפס] עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	4.00	224.00	896.00
08.6.405	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	880.00	880.00
08.6.406	גוף תאורת רחובות LED חניונים, שדרות, פארקים, כבישים וכדו' להתקנה על עמוד או זרוע בעל רמת הארה IP66 דגם SLB או ש"ע, 13900 LUM, בהספק W126 בעל גוון אור של 3000-4000 לפי בחירה, יצרן VIZULO משווק על ידי קבוצת ח'.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
סה"כ 08.6 בן ציון - חניון					59,251.20
תת פרק 08.7 דרך רבין - פארק קק"ל					
08.7.010	צינור פ.י.ו.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
להעברה בתת פרק 08.7					592.00

07/05/2019
דף מס': 016

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				592.00
08.7.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	160.00	15.20	2,432.00
08.7.030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	2.00	1,495.20	2,990.40
08.7.040	חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	150.00	24.80	3,720.00
08.7.050	תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מטר	150.00	80.00	12,000.00
08.7.060	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	160.00	20.00	3,200.00
08.7.070	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	מטר	160.00	46.40	7,424.00
08.7.080	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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	2.00	1,020.80	2,041.60
					34,400.00

להעברה בתת פרק 08.7

07/05/2019
דף מס': 017

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,400.00
08.7.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.7.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.7.400	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	2.00	1,138.40	2,276.80
08.7.401	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	2.00	84.00	168.00
08.7.402	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 ומדרג בקוטר 6"/8"/10" וגובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	2.00	2,136.00	4,272.00
					43,116.80

להעברה בתת פרק 08.7

07/05/2019
דף מס': 018

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				43,116.80
08.7.403	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	2.00	310.40	620.80
08.7.404	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 מאז"ז דו פאזי לזרם 10A 10KA, [ניתוק גם על האפס] עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	2.00	224.00	448.00
08.7.405	התחברות למרכזיה קיימת כולל מאז"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	880.00	880.00
08.7.406	גוף תאורת רחובות LED חניונים, שדרות, פארקים, כבישים וכדו' להתקנה על עמוד או זרוע בעל רמת הארה IP66 דגם SLB או ש"ע, 13900 LUM, בהספק W126 בעל גוון אור של 3000-4000 לפי בחירה, יצרן VIZULO משווק על ידי קבוצת ח'.	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
08.7.416	אספקת והתקנת מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבנית המרכזיה, לרבות מאז"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזויין וכל הדרוש	קומפ'	4.00	25,000.00	100,000.00
					148,265.60

להעברה בתת פרק 08.7

07/05/2019
דף מס': 019

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				148,265.60
08.7.426	ניקוי יסודי של מרכזית מאור קיימת וצביעת המרכזיה בצבע יסוד, מעליו צבע מקשר ובצבע גמר סופר-לק בשתי שכבות לפי דרישת המזמין.	קומפ'	4.00	663.00	2,652.00
08.7.436	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן המועצה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'	4.00	1,400.00	5,600.00
08.7.446	גומחת בטון לחשמל דגם PI8055210 של "רדימיקס" או ש"ע במידות פנים: רוחב עד 120 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ ועומק 55 ס"מ, לרבות חפירה / חציבה, זיון, ביסוס	יח'	4.00	1,334.00	5,336.00
	סה"כ 08.7 דרך רבין - פארק קק"ל				161,853.60
	תת פרק 08.8 האומן - איזור התעשייה				
08.8.010	החלפת כבל תת קרקעי לאורך תוואי הכביש, כולל כבל 5X16 וכל חומר או ציוד נדרש, עבודה פאושאלית.	מטר	500.00	41.60	20,800.00
	סה"כ 08.8 האומן - איזור התעשייה				20,800.00
	תת פרק 08.9 מעלה חוני המעגל				
08.9.010	צינור פו.י.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	20.00	29.60	592.00
08.9.020	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מטר	220.00	15.20	3,344.00
	להעברה בתת פרק 08.9				3,936.00

07/05/2019
דף מס': 020

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
3,936.00				מהעברה	
				תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	08.9.030
2,990.40	1,495.20	2.00	יח'		
				חפירה ו/או חציבת תעלות לכבלים ו/או לצינורות תיקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי חפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק מ-91 ס"מ עד 120 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	08.9.040
4,960.00	24.80	200.00	מטר		
				תוספת מחיר לחפירה עבור פתיחת כביש קיים או מדרכה ברוחב 40-60 ס"מ לצורך הנחת צינורות, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	08.9.050
16,000.00	80.00	200.00	מטר		
				מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	08.9.060
4,400.00	20.00	220.00	מטר		
				כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס N2XY(XLPE) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 מ"מ המחיר לא כולל צינור.	08.9.070
10,208.00	46.40	220.00	מטר		
				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 בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	08.9.080
2,041.60	1,020.80	2.00	קומפ'		
44,536.00					להעברה בתת פרק 08.9

07/05/2019
דף מס': 021

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,536.00
08.9.090	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X80 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, לרבות כל התיאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תכניות עדות.	קומפ'	1.00	2,058.40	2,058.40
08.9.100	התחברות למרכזיה קיימת כולל מא"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	1,063.20	1,063.20
08.9.400	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 8-9 מ', במידות 100/100/120 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	יח'	4.00	1,138.40	4,553.60
08.9.401	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 15 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	4.00	84.00	336.00
08.9.402	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 ומדרג בקוטר 6"/8"/10" וגובה 9 מטר, תוצרת "געש אורות"/"פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	4.00	2,136.00	8,544.00
					61,091.20

להעברה בתת פרק 08.9

07/05/2019
 דף מס': 022

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				61,091.20
08.9.403	זרוע בודדה עשויה מצינור ברזל מגולב בקוטר 2 אינץ' ובאורך 150 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. מק"ט 52210201, תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	4.00	310.40	1,241.60
08.9.404	מגש אביזרי עזר לגוף תאורה בודד בתחתית העמוד מפוליקרבונט עם סיבי זכוכית עמיד בטמפ' של עד 130 מעלות צלזיוס או מפח מגולב בעובי 2.5 מ"מ עם גגון פח, עם מאז"ז דו פאזי לזרם 10A 10KA, [ניתוק גם על האפס] עם מהדקי הסתעפות כדגם COPAK2 או COPAK3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר עם מהדקי יציאה לפנסים תוצרת PHONIX, עם פס הארקה וכבל עד לפנס	יח'	4.00	224.00	896.00
08.9.405	התחברות למרכזיה קיימת כולל מאז"ז תלת פאזי לזרם 32A דגם "C60H" תוצרת "M.G" או ש"ע מאושר עם הגנה על הכבל עד לתא האביזרים ותוספת הגנה ומהדקים, לרבות עבודות פחחות, מסגרות, צביעה וחווט בלוח הקיים.	יח'	1.00	880.00	880.00
08.9.406	גוף תאורת רחובות LED חניונים, שדרות, פארקים, כבישים וכדו' להתקנה על עמוד או זרוע בעל רמת הארה IP66 דגם SLB או ש"ע, 13900 LUM, בהספק W126 בעל גוון אור של 3000-4000 לפי בחירה, יצרן VIZULO משווק על ידי קבוצת ח'.	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
סה"כ 08.9 מעלה חוני המעגל					70,508.80
סה"כ 08 תשתיות חשמל ותאורה					677,967.20

07/05/2019
 דף מס': 023

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 09 שיפוץ מרכזיות תאורה					
תת פרק 09.1 החלפת מרכזיות תאורה					
09.1.010	אספקת והתקנת מבנה מרכזית מאור לזרם 3X80A מארונות מפוליאסטר משוריין / מתכת בעובי 2.5 מ"מ, עם תא חברת החשמל, פנלי פח פנימיים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ', וכל הציוד הדרוש לבניית המרכזיה, לרבות מא"זים, מגענים, מאמ"תים וכו' כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30 מזוין וכל הדרוש	קומפ'	4.00	22,000.00	88,000.00
09.1.020	ניקוי יסודי של מרכזית מאור קיימת וצביעת המרכזיה בצבע יסוד, מעליו צבע מקשר ובצבע גמר סופר-לק בשתי שכבות לפי דרישת המזמין.	קומפ'	4.00	663.00	2,652.00
09.1.030	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן המועצה כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק כולל פרוק הכבלים, פרוק היסוד וניקוי שאריות הפסולת.	קומפ'	4.00	1,400.00	5,600.00
09.1.040	גומחת בטון לחשמל דגם PI8055210 של "רדימיקס" או ש"ע במידות פנים: רוחב עד 120 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 210 ס"מ ועומק 55 ס"מ, לרבות חפירה / חציבה, זיון, ביסוס	יח'	4.00	1,334.00	5,336.00
סה"כ 09.1 החלפת מרכזיות תאורה					101,588.00
תת פרק 09.2 שיפוץ מרכזיות תאורה					
מרכזיית מאור:					
כל הסעיפים כוללים אספקה לאתר העבודה, פירוק הקיים והתקנת הציוד החדש לרבות פירוק ופינוי יסודות בטון.					
כל המחירים כוללים, התקנה, חיווט וכל ציוד הנדרש לרבות החלפת הציוד הקיים.					
להעברה בתת פרק 09.2					

07/05/2019
דף מס': 024

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	כל הציוד יהיה אחיד תוצרת ABB אמיריקאי או SIEMENS גרמני או שווה ערך מאושר, אלא אם צויין אחרת.				
	כל המחירים כוללים תיאום עם חברת החשמל וגורמי תשתיות אחרים.				
09.2.010	מפסיק-זרם חצי-אוטומטי, חד-פזי, בעל אופיין "מגביל קצר", לזרם נומינלי עד 25*1 אמפר.	יח'	15.00	60.00	900.00
09.2.020	תוספת קוטב נוסף למפסיק הזרם המפורט לעיל, לניתוק מוליך האפס- ללא הגנה טרמית ומגנטית.	יח'	15.00	25.00	375.00
09.2.030	מפסיק-זרם חצי-אוטומטי, חד-פזי, בעל אופיין "מגביל קצר", לזרם נומינלי עד 32*1 אמפר.	יח'	15.00	75.00	1,125.00
09.2.040	מפסיק-זרם חצי-אוטומטי, חד-פזי, בעל אופיין "מגביל קצר", לזרם נומינלי עד 50*1 אמפר.	יח'	15.00	85.00	1,275.00
09.2.050	3 מפסיקי זרם חד-פזיים, בעלי אופיין "מגביל קצר", מגושרים חיצונית, לזרם נומינלי עד 25*1]3 אמפר.	יח'	15.00	120.00	1,800.00
09.2.060	3 מפסיקי זרם חד-פזיים, בעלי אופיין "מגביל קצר", מגושרים חיצונית, לזרם נומינלי עד 32*1]3 אמפר.	יח'	15.00	150.00	2,250.00
09.2.070	3 מפסיקי זרם חד-פזיים, בעלי אופיין "מגביל קצר", מגושרים חיצונית, לזרם נומינלי עד 50*1]3 אמפר.	יח'	15.00	190.00	2,850.00
					10,575.00

להעברה בתת פרק 09.2

07/05/2019
 דף מס': 025

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,575.00				מהעברה	
				מפסיק זרם חצי- אוטומטי, תלת-פזי, בעל הגנת יתרת זרם וזרם קצר ניתנת לווסת, לזרם נומינלי עד 25*3 אמפר.	09.2.080
6,750.00	450.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם חצי- אוטומטי, תלת-פזי, עם הגנה טרמית ניתנת לווסת ומגנטית קבועה, לזרם נומינלי עד 100*3 אמפר.	09.2.090
9,300.00	620.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "פקט", 100*3 אמפר.	09.2.100
5,250.00	350.00	15.00	יח'		
				הפרש מחיר בין מפסיק הזרם המפורט לעיל לבין מפסיק זרם מסוג מחליף - עם מצב "0".	09.2.110
3,000.00	200.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם תלת-פזי, מסוג "פקט", 25*3 אמפר.	09.2.120
2,625.00	175.00	15.00	יח'		
				תוספת מחיר למפסיק הזרם בגין מחליף עם מצב "0".	09.2.130
1,800.00	120.00	15.00	יח'		
				מגען תלת-קוטבי, 90*3 אמפר, סליל 230 וולט עם 2 מגעי עזר.	09.2.140
9,000.00	600.00	15.00	יח'		
				מגען תלת-פזי, זרם נומינלי ב- "3/AC", 25*3 אמפר, סליל 230 וולט, כולל זוג מגעי עזר.	09.2.150
3,000.00	200.00	15.00	יח'		
				שעון מיתוג אסטרונומי דגם "173 SEL" מודולרי תוצרת "טבן", הציוד טעון אישור המזמין.	09.2.160
13,500.00	900.00	15.00	יח'		
				בית-תקע חד-פזי, 16*1 אמפר.	09.2.170
1,050.00	70.00	15.00	יח'		
				בית תקע תלת-פזי, 16*5 אמפר, דגם "C.E.E".	09.2.180
2,250.00	150.00	15.00	יח'		
68,100.00					להעברה בתת פרק 09.2

07/05/2019

דף מס': 026

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
68,100.00				מהעברה	
				גוף תאורה להארת פנים המרכזייה, דגם "אוסרם- קומבי" - 18ווט.	09.2.190
2,250.00	150.00	15.00	יח'		
				מנורת סימון עם נורית LED.	09.2.200
900.00	60.00	15.00	יח'		
				מפסיק מיקרו (להפעלת התאורה הפנימית).	09.2.210
900.00	60.00	15.00	יח'		
				נגד רגיש לאור-"תא פוטואלקטרי" עם אפשרות לכיול דגם "SUL181A"/ LUMANDER2500, הציוד טעון אישור המזמין.	09.2.220
6,750.00	450.00	15.00	יח'		
				מגן ברק דגם "VA-280", תוצרת "DEHN"] משווק ע"י "כהנא".	09.2.230
5,100.00	340.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם לפיקוד, בורר בעל 5 מצבים 16 אמפר, "פקט".	09.2.240
3,000.00	200.00	15.00	יח'		
				ממסר פחת בעל 4 קוטבים, 40*4 אמפר, רגישות 30 מיליאמפר.	09.2.250
6,000.00	400.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם מודולרי, 25*1 אמפר.	09.2.280
975.00	65.00	15.00	יח'		
				מפסיק זרם מודולרי, 25*3 אמפר.	09.2.290
2,550.00	170.00	15.00	יח'		
				משנה-זרם, 5 / אמפר.	09.2.300
1,425.00	95.00	15.00	יח'		
				לחצן הפעל או הפסק, תלת-קוטבי.	09.2.310
1,800.00	120.00	15.00	יח'		
99,750.00					להעברה בתת פרק 09.2

07/05/2019
 דף מס': 028

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 10 מתקני חשמל ותאורה				
	תת פרק 10.1 עמודי תאורה				
	<p>העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י - 812 במהדורתו האחרונה. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס אלקטרוסטטית, קלוי בתנור בגוון שביחר ע"י המזמין. אחריות לצבע תהיה למשך 5 שנים לפחות.</p> <p>עמודים של "געש אורות / פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע עמודים עגולים מודרגים</p>				
10.1.010	עמוד תאורה מפלדה דוקרטיבי כדוגמת עמוד קיים בשכונה 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 ומדורג בקוטר "10"/"8"/"6 וגובה 10 מטר, תוצרת "געש אורות" / "פ.ל.ה. הנדסה" / "בן חור מפעלי תאורה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס.	יח'	10.00	2,450.00	24,500.00
10.1.020	זרוע כפולה עשויה מצינור ברזל מגולבן בקוטר 2 אינץ' ובאורך עד 200 ס"מ ומחוברת לעמוד תאורה. תוצרת "געש אורות" או ש"ע מאושר, צבועה בגוון עפ"י החלטת מנהל הפרויקט.	יח'	10.00	423.00	4,230.00
					28,730.00

להעברה בתת פרק 10.1

תחילת העבודה: 01/08/19
 סיום מתוכנן: 01/10/19

מזמין: מועצה מקומית חצור הגלילית
 מפקח: גدير הנדסה בע"מ

07/05/2019

כתב כמויות (ריכוד)

030 דף מס':

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 תשתיות חשמל ותאורה
	74,710.40	תת פרק 08.1 מעלה חוני המעגל
	57,489.60	תת פרק 08.2 טעם הצבי
	107,804.80	תת פרק 08.3 המסגר - איזור תעשייה
	55,040.00	תת פרק 08.4 מבוא התנאים - שלב ג קריה חסידיית
	70,508.80	תת פרק 08.5 בן ציון
	59,251.20	תת פרק 08.6 בן ציון - חניון
	161,853.60	תת פרק 08.7 דרך רבין - פארק קק"ל
	20,800.00	תת פרק 08.8 האומן - איזור התעשייה
	70,508.80	תת פרק 08.9 מעלה חוני המעגל
677,967.20		סה"כ 08 תשתיות חשמל ותאורה
		פרק 09 שיפוץ מרכזיות תאורה
	101,588.00	תת פרק 09.1 החלפת מרכזיות תאורה
	186,250.00	תת פרק 09.2 שיפוץ מרכזיות תאורה
287,838.00		סה"כ 09 שיפוץ מרכזיות תאורה
		פרק 10 מתקני חשמל ותאורה
	31,530.00	תת פרק 10.1 עמודי תאורה
31,530.00		סה"כ 10 מתקני חשמל ותאורה

07/05/2019

דף מס': 031

כתב כמויות - שיפוץ תשתיות - מ.מ.חצור הגלילית

סך הכל	
997,335.20	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ