

כתב כמויות ומחירים

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022

עיריית קרית מלאכי

כל המחירים כוללים מע"מ

רמי אלוביץ הנדסת חשמל בע"מ
טל': 03-9221067
ramelo@bezeqint.net

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 01 עבודות אחזקה שוטפת

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
01 08	עבודות תאורת חוץ				
01 08.01	עבודות אחזקה שוטפת				
08.01.0010	עבודות אחזקה שוטפת במחיר קבוע מראש, ע"פ המפרט, קומפלט	חודש	12.00	40,000.00	480,000.00
01 08.01	עבודות אחזקה שוטפת	סה"כ			480,000.00
01 08	עבודות תאורת חוץ	סה"כ			480,000.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי
מבנה 01 עבודות אחזקה שוטפת

דף ריכוז למבנה

סה"כ פרק	סה"כ פרק משנה	העברה מדף	שם הפרק / פרק משנה	פרק/פ. משנו
		1	עבודות תאורת חוץ	01 08
	480,000.00	1	עבודות אחזקה שוטפת	01 08.01
480,000.00		1	סה"כ פרק: 1	
480,000.00			סה"כ מבנה:	

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עירית קרית מלאכי

מבנה 02 עבודות חשמל ותאורה באצטדיון

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חש

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
02 08	תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת				
	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הגדול				
02 08.01	הכנות לתאורת חוץ				
08.01.0010	צינור פי.וי.סי סוג שחור קוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ"א	800.00	36.80	29,440.00
08.01.0020	צינור פי.וי.סי. קשיח בקוטר 75 מ"מ ועובי דופן 3.2 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון.	מ"א	810.00	18.40	14,904.00
08.01.0030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/ חציבה כולל שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	9.00	1,690.50	15,214.50
08.01.0040	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'	9.00	2,149.35	19,344.15
08.01.0050	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250	יח'	9.00	423.20	3,808.80
08.01.0060	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור תיקרה ומכסה ממין C250	יח'	9.00	543.95	4,895.55
08.01.0070	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.	מ"א	250.00	35.65	8,912.50
08.01.0080	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורת איצטדיון עם מרפסת לפנסים, בגובה 20 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן ועל חשבונו, כולל אספקת ברגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מחובר עבור הארקת יסוד, 3 שררולים	יח'	6.00	13,800.00	82,800.00
	צינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, קידוח ויציקת כלונסאות לרבות זיון, חפירה/חציבת בור, הכנת תבנית מתכת, התקנת ברגי היסוד, מילוי, הידוק וכל הנדרש, הכל בהתאם לתוכניות ולמפרט המיוחד, לרבות תכנון קונסטרוקציה				
08.01.0090	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולבן מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	362.25	362.25
08.01.0100	פס הארקות עשוי מנחושת ומצופה בדיל באורך כ- 51 ס"מ עם הברזות וברגים ודיסקיות	יח'	6.00	120.75	724.50
08.01.0110	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מ"א	250.00	28.75	7,187.50
08.01.0120	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס XLPE(N2XY) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	1,440.00	10.35	14,904.00
08.01.0130	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס XLPE(N2XY) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 5X16 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	800.00	63.25	50,600.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 02 עבודות חשמל ותאורה באצטדיון

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשן

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.01.0140	כבל טרמפולסטי תת-קרקעי טיפוס XLPE(N2XY) מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזיה. כבל בחתך 4X50 ממ"ר המחיר לא כולל צינור.	מ"א	20.00	157.55	3,151.00
08.01.0150	כבל רמקול תת-קרקעי בהרכב של 0.8X6X2 ממ"ר	מ"א	350.00	9.20	3,220.00
08.01.0160	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.		5.00	1,467.40	7,337.00
08.01.0170	תוספת מחיר לאלקטרודות הארקה בסעיף 08.01.0990 עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד, עד לקבלת ההתנגדות הדרושה.	קומ	3.00	271.40	814.20
08.01.0180	גומחה למרכזיית תאורה במידות רוחב 280 ס"מ, עומק 50 ס"מ, גובה 280 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס.	יח'	2.00	4,759.85	9,519.70
08.01.0190	יחידת מיתוג ובקרה ל-6 איזורים	יח'	6.00	1,569.75	9,418.50
08.01.0200	רמקול שופר חיצוני 30W כולל כל החיזוקים הדרושים (על עמודי תאורה/ עמודים אחרים) IP65, דגם CS-30AH תוצ. WOHS או ש"ע	יח'	6.00	2,041.25	12,247.50
08.01.0210	חיווט בכבל מסוכך לעמדות המיקרופון כולל פיקוד ללחצני האיזורים	קומ	1.00	6,279.00	6,279.00
08.01.0220	יחידת מיתוג ובקרה ל-6 איזורים	קומ	1.00	2,825.55	2,825.55
08.01.0230	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משורין תוצרת ענבר חמדיה דגם FGI-02 "110-20103 גודל 840/00" או שו"ע מאושר, כולל פנלי פח פנימים, פסי צבירה, מהדקים, שילוט סנדביץ' וכו' ועבור התקנת הציוד הנמדד בנפרד שיפורט בסעיפים הבאים.	קומ	7.00	5,175.00	36,225.00
08.01.0240	בסיס (סוקל) עשוי פוליאסטר משורין מתאים לארון סעף מתוצרת עינבר חמדיה לארון דגם FGI- גודל 1" או שו"ע מחובר לארון הסעף, כולל התקנה באתר, חפירת הבור וכל עבודות וחומרי העזר.	קומ	7.00	1,380.00	9,660.00
08.01.0250	מנתק הספק חצי אוטומטי לזרם עבודה 3X160 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיווני הגנה תרמית 100-160 אמפר	קומ	1.00	2,355.20	2,355.20
08.01.0260	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 32 אמפר כושר ניתוק 10 ק"א, דגם C60H, תוצרת M.G או שו"ע.	קומ	60.00	336.95	20,217.00
08.01.0270	מפסק זרם תלת פזי תלת קוטבי חצי אוטומטי לתחום כיוול של 3*80A כולל 3 מגעים ראשיים, מגעי עזר N.O.N.C, כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, מצמד וידית וסליל הפסקה מרחוק. המפסק מתוצ' מרלין גירין או ש"ע	יח'	6.00	1,186.80	7,120.80
08.01.0280	מבנה מרכזית מאור לזרם 3X125A מארונות מפוליאסטר משורין / 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'. מפסק ראשי, לרבות הגנה מגנטית, תרמית ואלקטרונית, הכל כמפורט בתכנית, כולל יסוד מבטון ב-30	קומ	1.00	40,250.00	40,250.00
	מזויין וכל הדרוש				

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 02 עבודות חשמל ותאורה באצטדיון

פרק 08 תאורת חוץ והכנות לחיבור חשב

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.01.0290	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X125 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.	קומ	1.00	2,875.00	2,875.00
08.01.0300	בדיקת פוטומטרית של מתקן התאורה ע"י בודק מאושר ע"י מחלקת תאורה של הרשות והפקת דו"ח על עמידת המתקן בתקן המאור	קומ	1.00	2,875.00	2,875.00
02 08.01	הכנות לתאורת חוץ	סה"כ			429,488.20
02 08.02	עמודים וזרועות לתאורת חוץ				
08.02.0010	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושלבי טיפוס - 18 מ' עד 10 ג"ת, העמוד על כל חלקיו יהיה טבול באבץ חם לאחר גמר כל הריתוכים, והשאר כמפורט במפרט הטכני. גוון הגיליון יהיה אחיד לכל אורך העמוד, תוצרת "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	54,050.00	324,300.00
08.02.0020	התחברות לרשת חשמל כולל תשלום ותאום עם ח"ח ורשות מקומית, לרבות כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	1.00	2,053.90	2,053.90
02 08.02	עמודים וזרועות לתאורת חוץ	סה"כ			326,353.90
02 08.03	אביזרי תאורה				
08.03.0010	גוף תאורת הצפה א-סימטרי לאיצטדיון, 1550W, תוצרת Lighting performance איטליה, או שו"ע, עם אחריות מורחבת ל-7 שנים לפחות	יח'	60.00	13,225.00	793,500.00
08.03.0020	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט יציאה מואר במידות 100X37 ס"מ מוגן מים. מתאים להתקנה באיצטדיונים לסימון יציאת חירום.	יח'	4.00	3,018.75	12,075.00
02 08.03	אביזרי תאורה	סה"כ			805,575.00
02 08.11	מנית אנרגיה חשמלית כדוגמת QUADLOGIC או ש"ע:				
08.11.0010	הספקה, התקנה והפעלה של מחשב P.C + תוכנות כולל רשיון+כונן SSD + כוננים קשיחים 4GB + מודם פנימי S.U robotics + זיכרון 8GB - LCD22" מסך, H.D + BGer	קומ	1.00	8,000.00	8,000.00
02 08.11	מנית אנרגיה חשמלית כדוגמת QUADLOGIC או ש"ע:	סה"כ			8,000.00
02 08.21	מערכות גילוי וכיבוי אש:				
08.21.0010	מערכת כבוי אוטומטית בגז המתאים לדרישות המשרד לאיכות הסביבה [לא הלון], בקיבולת של 5 ק"ג - לפי נפח הלוח הדרוש בפועל. המערכת כוללת כל המכלולים הדרושים להפעלה (צנרת, מחברים, תליות וכ"ו), לרבות התקנים מכניים ואלקטרוניים - ברכות.	קומ	1.00	6,000.00	6,000.00
08.21.0020	לחצן ידני להפעלת כיבוי אש בלוח חשמל	יח'	1.00	750.00	750.00
02 08.21	מערכות גילוי וכיבוי אש:	סה"כ			6,750.00
02 08.30	אל פסק:				
08.30.0010	מערכת אל פסק בגודל עד 2000 VA, CAV032 ON-LINE.	קומ	1.00	2,000.00	2,000.00
02 08.30	אל פסק:	סה"כ			2,000.00
02 08.31	בקרה אלחוטית תאורת רחובות תוצרת "אפיק תאורה"				
08.31.0010	יחידת תקשורת נתונים (מוח) על פי המפרט	קמפ	1.00	10,000.00	10,000.00
08.31.0020	מצלמת PTZ זום X37 עם תוכנת מעקב (פנימית)	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
02 08.31	בקרה אלחוטית תאורת רחובות תוצרת "אפיק תאורה"	סה"כ			18,000.00
02 08	תאורת חוץ והכנות לחיבור חשמל ותקשורת	סה"כ			1,596,167.10

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 02 עבודות חשמל ותאורה באצטדיון

פרק 09 עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
02 09	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן				
02 09.01	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן				
09.01.0010	גוף תאורת הצפה א-סימטרי לאיצטדיון, 1550W, תוצרת Lighting performance איטליה, או שוייץ, עם אחריות מורחבת ל-7 שנים לפחות, כולל פירוק גוף תאורה קיים וכל ההתאמות, קומפלט	יח'	34.00	13,900.00	472,600.00
02 09.01	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן	סה"כ			472,600.00
02 09	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן	סה"כ			472,600.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי
מבנה 02 עבודות חשמל ותאורה באצטדיון

דף ריכוז למבנה

סה"כ פרק	סה"כ פרק משנה	העברה מדף	שם הפרק / פרק משנה	פרק/פ. משנו
	0.00			02 08
				כללי
	429,488.20	5		02 08.01
	326,353.90	5		02 08.02
	805,575.00	5		02 08.03
	8,000.00	5	או:	02 08.11
	6,750.00	5		02 08.21
	2,000.00	5		02 08.30
	18,000.00	5	בכ"	02 08.31
1,596,167.10		5	סה"כ פרק:	
	472,600.00	6		02 09
		6	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן	02 09.01
472,600.00		6	עבודות חשמל ותקשורת במגרש הקטן	
2,068,767.10			סה"כ מבנה:	

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
03 08	עבודות תאורת חוץ				
03 08.01	נקודות				
	המחירים כוללים גם חציבות, סתותים, סתימות ותיקוני טיח וצבע				
08.01.0010	נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לפי הצורך, מפ"ז מאור 10 א', יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגופי תאורה, בקופסת חיבורים ומהדקים	נק'	0.00	150.00	0.00
08.01.0020	נק' מאור רגילה, אולם בכבלים NY Y עם מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר כולל תעלות PVC בכל מידה שתידרש, מהלוח ועד לנקודה, מפ"ז מאור 10 א', יחיד או כפול או מחליף ראשון ויציאה לגופי תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים.	נק'	0.00	450.00	0.00
08.01.0030	נק' מאור ישירה, מלוח החשמל כולל צינור בקוטר 20 מ"מ ומוליכים בחתך 1.5 ממ"ר לפי הצורך, ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים	נק'	0.00	160.00	0.00
08.01.0040	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור כל תוספת של נקודת: מפ"ז חילוף, או מפ"ז מצליב, או לחצן מדרגות מואר	נק'	0.00	80.00	0.00
08.01.0050	חידוש נק' מאור, כולל השלמת צינורות תה"ט או עה"ט והחלפת מוליכים או כבל בחתך 1.5 ממ"ר	נק'	0.00	95.00	0.00
08.01.0060	חידוש נק' מאור, כולל החלפת מוליכים או כבל בלבד בחתך 1.5 ממ"ר לפי צורך	נק'	0.00	95.00	0.00
08.01.0070	נק' מאור נוספת לנק' קיימת, על אותו מפ"ז מאור או מעגל קיים, כולל מובילים תה"ט או עה"ט, מוליכים או כבל 1.5 ממ"ר לפי צורך וקופסאות חיבורים ומהדקים	נק'	0.00	95.00	0.00
08.01.0080	הזזת נקודת מאור למרחק עד 2 מ', כולל תוספת מובילים תה"ט או עה"ט, מוליכים 1.5 ממ"ר לפי הצורך וקופסאות, חיבורים ומהדקים.	נק'	0.00	100.00	0.00
08.01.0090	הפרדה של הדלקות גופי תאורה, לפי הענין, כולל מוביל קשיח עה"ט או כפיף תה"ט (פד/ פג), מוליכים, קופסאות, חיבורים.	קומ	0.00	95.00	0.00
08.01.0100	נק' בית תקע 230V/16A, כולל מוביל בקוטר 20 מ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל 1.5 ממ"ר ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	150.00	0.00
08.01.0110	נק' בית תקע 230V/16A, כולל מוביל בקוטר 20 מ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל 2.5 ממ"ר ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	180.00	0.00
08.01.0120	נק' בית תקע 230V/16A, קו ישיר, כולל מוביל בקוטר 20 מ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל 1.5 ממ"ר ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	135.00	0.00
08.01.0130	נק' בית תקע 230V/16A, קו ישיר, כולל מוביל בקוטר 20 מ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל 2.5 ממ"ר ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	176.00	0.00
08.01.0140	נק' בית תקע 230V/16A בריהוט, כולל כבל NY Y עם מוליכים 2.5 ממ"ר, קופסת חיבורים מרירון 3/4", קופסת תגיב בקוטר 55 מ"מ משולבת בציפוי העץ ואביזר ב"ת	נק'	0.00	176.00	0.00
08.01.0150	נק' בית תקע 230V/16A לתעלה, כולל כבל NY Y עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, בית תקע כדגם N1 - "ניסקו" 16A אוש"ת מותקן מעל התעלה או משולב בתוכה	נק'	0.00	148.50	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.01.0160	חידוש והשלמת נקי' ב"ת עד 16A, כולל השלמת מובילים תה"ט או עה"ט והחלפת מוליכים/כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר לפי הצורך	נק'	0.00	104.50	0.00
08.01.0170	חידוש והחלפת נקי' ב"ת עד 16A, כולל החלפת מוליכים/כבל בלבד, בחתך עד 2.5 ממ"ר, לפי הצורך	נק'	0.00	104.50	0.00
08.01.0180	נקי' ב"ת 16A נוספת לנקי' קיימת על מעגל כח קיים, כולל מובילים תה"ט או עה"ט, מוליכים/כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר לפי הצורך, קופסא ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	93.50	0.00
08.01.0190	הזזת נקי' ב"ת 16A למרחק עד 2 מ', כולל תוספת מובילים עה"ט או תה"ט, מוליכים/כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר, קופסא ואביזר ב"ת 16A	נק'	0.00	115.50	0.00
08.01.0200	נקי' ב"ת 16A*5/400V, כולל מובילים בקוטר 25 ממ"מ או תעלות PVC, מוליכים/כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר ואביזר ב"ת 5X16A כדגם CEE	נק'	0.00	269.50	0.00
08.01.0210	נקי' מזוג 230V/20A כולל מובילים בקוטר 25 ממ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל 3*4 ממ"ר, ואביזר גמר מטיפוס BS עם נורת בקורת	נק'	0.00	269.50	0.00
08.01.0220	נקי' הזנה למפוח/מעבה למזוג מפוצל, כולל צנור שרשרי בקוטר 75 ממ"מ מיחידת המפוח אל יחידת העיבוי המותקנת מחוץ לבנין, מפ"ז 2*16A מוגן מים, מותקן ליד יחידת העיבוי	נק'	0.00	231.00	0.00
08.01.0230	נקי' למתח-נמוך-מאד, אשר תכלול מוביל בקוטר 20/25 ממ"מ או תעלת PVC, לקופסת חיבורים קרובה, עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים, וחוט משיכה מניילון	נק'	0.00	105.00	0.00
08.01.0240	נקי' למתח-נמוך-מאד, אשר תכלול מוביל בקוטר 16/25 ממ"מ או תעלת PVC, מארון תקשורת סמוך עד יציאה לאביזר בקופסת חיבורים, וחוט משיכה מניילון	נק'	0.00	120.00	0.00
08.01.0250	נקי' למתח-נמוך-מאד בריהוט, אשר תכלול קופסת חיבורים בקוטר 55 ממ"מ מ דוגמת תגיב, משולבת בציפוי עץ, מוביל בקוטר 20/25 ממ"מ ובאורך מירבי עד 1 מ', מתעלת כבלים עד תעלת אביזרים	נק'	0.00	110.00	0.00
08.01.0260	נקי' למתח-נמוך-מאד נוספת לנקי' הקיימת על מעגל תקשורת קיים, כולל מוביל בקוטר 20/25 ממ"מ או תעלת PVC תה"ט או עה"ט, קופסת חיבורים וחוט משיכה מניילון	נק'	0.00	100.00	0.00
08.01.0270	הזזת נקי' מתח-נמוך-מאד למרחק עד 2 מ', כולל תוספת מובילים בקוטר 20/25 ממ"מ או תעלת PVC, תה"ט או עה"ט, קופסת חיבורים וחוט משיכה.	נק'	0.00	66.00	0.00
08.01.0280	נקי' הזנה לטרמוסטט, כולל מוביל בקוטר 20 ממ"מ או תעלת PVC, ממפוח נחשון, וסיום בקופסת חיבורים, וחוט משיכה מניילון	נק'	0.00	74.80	0.00
08.01.0290	נקי' הארקה כולל מוביל בקוטר 20 ממ"מ, מוליך בחתך 10 ממ"ר, המחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח הקרוב ובצידו השני למתקן המוארך (תעלות מעל תקרה אקוסטית, מחיצות כפולות וכד')	נק'	0.00	165.00	0.00
08.01.0300	נקי' לחצן חרום, כולל מוביל בקוטר 20 ממ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל בחתך 1.5 ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט, לפי דרישה	נק'	0.00	319.00	0.00
08.01.0310	נקי' דוד מים חמים/גוף חימום לאמבטיה, כולל מוביל בקוטר 20 ממ"מ או תעלת PVC, מוליכים/כבל בחתך עד 2.5 ממ"ר, מפ"ז דוד (2*16A) עם נורית בקורת, כבל 3*2.5 NYY ממ"ר, מושחל במוביל גמיש ממ"ז עד לדוד	נק'	0.00	231.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.01.0320	פרוק נקי חשמל, מאור או כח, כולל פרוק צנרת, מוליכים ואביזרים חיצוניים (לא בקיר המיועד לפרוק או הריסה).	נק'	0.00	38.50	0.00
08.01.0330	תוספת מחיר לנקי מאור, כח, מתח-נמוך-מאד, עבור התקנה במוביל קשיח בקוטר 20 מ"מ	נק'	0.00	38.50	0.00
08.01.0340	תוספת מחיר לנקי מאור, כח, מתח-נמוך-מאד, עבור התקנה במוביל קשיח בקוטר 25 מ"מ	נק'	0.00	49.50	0.00
08.01.0350	תוספת מחיר לנקי מאור, כח, מתח-נמוך-מאד, עבור התקנה במוביל מפלדה בקוטר 20 מ"מ	נק'	0.00	77.00	0.00
08.01.0360	תוספת מחיר לנקי מאור, כח, מתח-נמוך-מאד, עבור התקנה במוביל מפלדה בקוטר 25 מ"מ	נק'	0.00	82.50	0.00
08.01.0370	תוספת מחיר לנקודה עבור אביזר משוריין או מוגן מים	יח'	0.00	38.50	0.00
08.01.0380	תוספת מחיר לנקודות ב"ת עבור שימוש באביזר כפול (בהרכבים)	יח'	0.00	38.50	0.00
08.01.0390	החלפת מכסה לב"ת, מפ"ז או קופסת חיבורים עה"ט	יח'	0.00	20.00	0.00
08.01.0400	כניל אך משוריין מתכתי	יח'	0.00	35.00	0.00
03 08.01	נקודות	סה"כ		0.00	0.00
03 08.02	ציוד ואביזרים שונים				
הערה	אספקה, התקנה וחיבור של אביזרים שונים עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות				
08.02.0010	בית תקע מתכתי עם מכסה מתברג/קפיצי 16A	יח'	0.00	38.50	0.00
08.02.0020	בית תקע מתכתי 16A, טיפוס BS	יח'	0.00	49.50	0.00
08.02.0030	בית תקע נייד בלתי שביר לתקע 1*16A	יח'	0.00	35.20	0.00
08.02.0040	בית תקע פלסטי 16A להרכבה על מסילה	יח'	0.00	35.20	0.00
08.02.0050	בית תקע פלסטי משוריין 16A, כדגם N2 תוצרת "ניסקו" או ש"ת	יח'	0.00	49.50	0.00
08.02.0060	בית תקע כולל קופסה למא"זים מסוג 5/16A	יח'	0.00	154.00	0.00
08.02.0070	בית תקע 5*16A / 400V, מוגן מים	יח'	0.00	71.50	0.00
08.02.0080	בית תקע 5*32A / 400V, מוגן מים	יח'	0.00	93.50	0.00
08.02.0090	בית תקע 5*63A / 400V, מוגן מים	יח'	0.00	165.00	0.00
08.02.0100	בית תקע 230V/16A	יח'	0.00	22.00	0.00
08.02.0110	בית תקע 230V/15A מטיפוס BS	יח'	0.00	44.00	0.00
08.02.0120	בית תקע להתקנה בתעלה 60/60 מ"מ, תוצרת "ניסקו" דגם (NT1-6) או ש"ת	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0130	בית תקע כפול להתקנה בתעלה 60/60 מ"מ, תוצרת "ניסקו" דגם (NT2-6) או ש"ת	יח'	0.00	71.50	0.00
08.02.0140	בית תקע כדגם CEE - 1*16A	יח'	0.00	55.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.02.0150	בית תקע כדגם CEE - 1*32A	יח'	0.00	66.00	0.00
08.02.0160	בית תקע כדגם CEE - 1*63A	יח'	0.00	88.00	0.00
08.02.0170	בית תקע כדגם CEE - 5*16A	יח'	0.00	85.80	0.00
08.02.0180	בית תקע כדגם CEE - 5*32A	יח'	0.00	104.50	0.00
08.02.0190	בית תקע כדגם CEE - 5*63A	יח'	0.00	148.50	0.00
08.02.0200	בית תקע כדגם CEE - 5*125A	יח'	0.00	286.00	0.00
08.02.0210	בית תקע פלסטי 16A להרכבה על מסילה	יח'	0.00	27.50	0.00
08.02.0220	בית תקע פלסטי משוריין 16A, כדגם N2 תוצרת "ניסקו" או ש"ת	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0230	קופסא פלסטית עם מכסה שקוף, כדגם CI, כולל מא"ז בגודל עד 3*25A, ובית תקע עם אפס והארקה	יח'	0.00	330.00	0.00
08.02.0240	קופסא פלסטית עם מכסה שקוף, כדגם CI, כולל מא"ז בגודל עד 3*63A, ובית תקע עם אפס והארקה	יח'	0.00	352.00	0.00
08.02.0250	קופסת בתי תקע, כולל מא"זים, ממספר פחות ובתי תקע, כדגם NA-516-210 תוצרת "ניסקו" או ש"ת	יח'	0.00	440.00	0.00
08.02.0260	תקע 16A עם ראש מתברג לשקע משוריין	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0270	תקע בלתי שביר 16A ת"י	יח'	0.00	16.50	0.00
08.02.0280	תקע כדגם CEE - 1*16A	יח'	0.00	38.50	0.00
08.02.0290	תקע כדגם CEE - 1*32A	יח'	0.00	49.50	0.00
08.02.0300	תקע כדגם CEE - 5*16A	יח'	0.00	66.00	0.00
08.02.0310	תקע כדגם CEE - 5*32A	יח'	0.00	88.00	0.00
08.02.0320	תקע כדגם CEE - 5*63A	יח'	0.00	148.50	0.00
08.02.0330	תקע כדגם CEE - 5*125A	יח'	0.00	170.50	0.00
08.02.0340	בית תקע לטלפון "פלג" טיפוס "ניסקו N1TP או ש"ת	יח'	0.00	27.50	0.00
08.02.0350	בית תקע לטלפון טיפוס "הליאור" או ש"ת ע"פ תקן בזק	יח'	0.00	16.50	0.00
08.02.0360	בית תקע לטלפון להתקנה בתעלה 60/60 מ"מ, תוצרת "ניסקו" או ש"ת	יח'	0.00	38.50	0.00
08.02.0370	מפ"ז מאור משוריין, יחיד או כפול או מחליף	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0380	מפ"ז יחיד או כפול, או מחליף	יח'	0.00	22.00	0.00
08.02.0390	מפסיק זרם לדוד 2*16A עם נורת סימון	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0400	מפ"ז דו-קוטבי עם נורת סימון ובית תקע 230V/ 16A	יח'	0.00	44.00	0.00
08.02.0410	מפ"ז משוריין 3*16A	יח'	0.00	126.50	0.00
08.02.0420	מפ"ז משוריין 3*63A	יח'	0.00	264.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.02.0430	מפ"ז משוריין 3*100A	יח'	0.00	330.00	0.00
08.02.0440	מפ"ז עד 400V/25A, כולל קופסה פלסטית מוגנת מים	יח'	0.00	143.00	0.00
08.02.0450	מפ"ז עד 400V/63A, כולל קופסה פלסטית מוגנת מים	יח'	0.00	236.50	0.00
08.02.0460	לחצן מואר עם נורית סימון כדגם "ניסקו" N1OL או ש"ת	יח'	0.00	22.00	0.00
08.02.0470	לחצן מדרגות מואר, 10A	יח'	0.00	22.00	0.00
08.02.0480	לחצן פעמון ביתי	יח'	0.00	22.00	0.00
08.02.0490	קופסת הסתעפות כדגם "ניסקו" NX1 או ש"ת	יח'	0.00	13.20	0.00
08.02.0500	תוספת לאביזר בית תקע או מפ"ז עבור התקן מוגן מים	יח'	0.00	13.20	0.00
08.02.0510	שניים או שלושה ב"ת או מפ"ז משותפים תוצרת "ד.י.ג" או ש"ת, כולל קופסא משותפת עם מסגרת ומכסה	יח'	0.00	66.00	0.00
08.02.0520	יחידת התנעה למזגן תוצרת "ש.מ. יוניברס" או ש"ת, להתקנה תה"ט או עה"ט עם מגען 30A, לחצני START/STOP, נורות סימון ובית תקע 1* BS 16A	יח'	0.00	264.00	0.00
08.02.0530	יחידת הגנה למזגן תוצרת ש.מ. יוניברס או ש"ת	יח'	0.00	253.00	0.00
08.02.0540	יחידת התנעה למנוע בהספק 400V/5HP, כדגם PKZM או ש"ת, כולל קופסת פלסטיק מוגנת מים	יח'	0.00	253.00	0.00
08.02.0550	יחידת התנעה למנוע בהספק 400V/10HP, כדגם PKZM או ש"ת, כולל קופסת פלסטיק מוגנת מים	יח'	0.00	352.00	0.00
08.02.0560	לחצן START או STOP בקופסא פלסטית קשיחה	יח'	0.00	49.50	0.00
08.02.0570	זוג לחצנים STOP ו-START ונורית סימון, כדגם "טלמניע" דגם BW-2 82354 או ש"ת בקופסה פלסטית קשיחה	יח'	0.00	181.50	0.00
08.02.0580	לחצנים משוריינים STOP רגיל ו-START עם נעילה או הפוך בקופסה פלסטית קשיחה	יח'	0.00	132.00	0.00
08.02.0590	לחצן סיבובי 2 מצבי "START" ומצב "אפס" ונורית סימון, מותקנים בקופסא פלסטית קשיחה	יח'	0.00	132.00	0.00
08.02.0600	גוף חימום לדוד חשמל כדגם "חמם" או ש"ת	יח'	0.00	88.00	0.00
08.02.0610	טרמוסטט לדוד חשמל	יח'	0.00	49.50	0.00
08.02.0620	זמזם פעמון ביתי ל-12 וולט.	יח'	0.00	38.50	0.00
08.02.0630	גוף חימום לאמבטיה מטיפוס "אינפרא-אדום", מאושר עפ"י התקן להתקנה על הקיר, בהספק 2000 ווט	יח'	0.00	253.00	0.00
08.02.0640	מפוח ונטקסיה בקוטר עד 5"	יח'	0.00	451.00	0.00
08.02.0650	מפוח ונטקסיה בקוטר 6"	יח'	0.00	528.00	0.00
08.02.0660	מפוח ונטקסיה בקוטר 9"	יח'	0.00	709.50	0.00
08.02.0670	מפוח ונטקסיה בקוטר 12"	יח'	0.00	913.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.02.0680	מאוורר לתלייה על תקרה 16"	יח'	0.00	286.00	0.00
08.02.0690	פעמון צלצולים תעשייתי להתקנה פנימית או חיצונית בקוטר 20 ס"מ, 220V או 24V	יח'	0.00	192.50	0.00
08.02.0700	פעמון צלצולים תעשייתי להתקנה פנימית או חיצונית גודל בינוני, 220V או 24V	יח'	0.00	170.50	0.00
08.02.0710	קופסת חיבורים משוריינת, מוגנת מים, 3/4"	יח'	0.00	33.00	0.00
08.02.0720	קופסת חיבורים משוריינת, מוגנת מים 1"	יח'	0.00	38.50	0.00
08.02.0730	קופסת חיבורים משוריינת, מוגנת מים, 1	יח'	0.00	44.00	0.00
08.02.0740	קופסת חיבורים משוריינת, מוגנת מים 2"	יח'	0.00	66.00	0.00
08.02.0750	קופסת הסתעפות קשיחה 3/4"	יח'	0.00	8.80	0.00
08.02.0760	קופסת הסתעפות קשיחה 1"	יח'	0.00	11.00	0.00
08.02.0770	קופסת הסתעפות קשיחה 1	יח'	0.00	18.70	0.00
08.02.0780	קופסת הסתעפות קשיחה 1	יח'	0.00	24.20	0.00
03 08.02	ציוד ואביזרים שונים	סה"כ		0.00	0.00
03 08.03	קונסטרוקציה/ ארונות				
הערה	המחירים כוללים גם: חומרי העזר ועבודות הלוואי, קידוחים, יריות, ברגים, חיתוכים, תליות, שלות וחיזוקים וכיוצ"ב, קומפלט				
08.03.0010	מבנה למרכזית תאורה (תא צרכן או תא ח"ח), עשוי מפח פלדה מגולוון וצבוע, בעומק עד 40 ס"מ, קומפלט	מ"ר	0.00	4,730.00	0.00
08.03.0020	מבנה למרכזית תאורה, עשוי מפח פלדה מגולוון וצבוע, בעומק 60 ס"מ, קומפלט	מ"ר	0.00	5,060.00	0.00
08.03.0030	מבנה למרכזית תאורה מפוליאסטר משוריינ, כדגם FGI-2/1100, תוצרת "ענבר", כולל לוח חשמל עשוי מיח' פלסטיות CI עם קלפות, סוקל מקוצר ומסגרת מפלדה להתקנה ליסוד בטון, קומפלט	יח'	0.00	8,690.00	0.00
08.03.0040	מבנה למרכזית תאורה מפוליאסטר משוריינ, כדגם FGI-1/1100, תוצרת "ענבר", כולל מסד מעץ 1" עבור חברת החשמל, סוקל מקוצר ומסגרת מפלדה להתקנה ליסוד בטון, קומפלט	יח'	0.00	6,600.00	0.00
08.03.0050	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת, מחורצת, מזויתת 4*40*40 מ"מ	מ"א	0.00	33.00	0.00
08.03.0060	קונסטרוקציית פלדה מגולוונת, מחורצת, מפרופיל Z 40*40*40 מ"מ	מ"א	0.00	38.50	0.00
08.03.0070	קונסטרוקצית פלדה מגולוונת, מחורצת, מפרופיל U 3*40*80 מ"מ	מ"א	0.00	55.00	0.00
08.03.0080	סולם ורטיקלי עשוי פלדה מגולוונת בעובי 2 מ"מ ברוחב 40 ס"מ	מ"א	0.00	55.00	0.00
08.03.0090	סולם ורטיקלי עשוי פלדה מגולוונת בעובי 2 מ"מ ברוחב 60 ס"מ	מ"א	0.00	66.00	0.00
08.03.0100	תעלה מפח מגולוון, להגנה על כבלים, ברוחב עד 10 ס"מ	מ"א	0.00	158.40	0.00
08.03.0110	תעלת מגשים מפח פלדה מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, ברוחב עד 30 ס"מ	מ"ר	0.00	121.00	0.00
08.03.0120	תעלה מפח מגולוון עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ 120/60 מ"מ	מ"א	0.00	82.50	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.03.0130	תעלה מפח מגולוון עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ 40/15 מ"מ	מ"ר	0.00	126.50	0.00
08.03.0140	תעלה מפח מגולוון עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ 30/10 מ"מ	מ"ר	0.00	132.00	0.00
08.03.0150	תעלה מפח מגולוון עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ 20/10 מ"מ	מ"ר	0.00	88.00	0.00
08.03.0160	תעלה מפח מגולוון עם מכסה בעובי 1.5 מ"מ 60/20 מ"מ	מ"ר	0.00	165.00	0.00
08.03.0170	תעלת רשת מגולוונת במידות 200/100 מ"מ	מ"ר	0.00	77.00	0.00
08.03.0180	תעלת רשת מגולוונת במידות 300/100 מ"מ	מ"ר	0.00	88.00	0.00
08.03.0190	תעלת רשת מגולוונת במידות 400/100 מ"מ	מ"ר	0.00	110.00	0.00
08.03.0200	מבנה לוח חשמל מפח עם דלת וידית, צבוע בתנור, כולל פסי חיזוק, פסי DIN, כניסות ויציאות, במידות עד 60*80*25 ס"מ, קומפלט	מ"ר	0.00	797.50	0.00
08.03.0210	מבנה לוח חשמל מפח עם דלת וידית, צבוע בתנור, כולל פסי חיזוק, פסי DIN, כניסות ויציאות, במידות עד 120*80*40 ס"מ, קומפלט	מ"ר	0.00	1,067.00	0.00
08.03.0220	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 30*25*14 ס"מ כדגם C-325 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	264.00	0.00
08.03.0230	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 40*30*20 ס"מ כדגם C-43 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	319.00	0.00
08.03.0240	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 50*40*20 ס"מ כדגם C-54 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	478.50	0.00
08.03.0250	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 60*40*23 ס"מ כדגם C-64 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	495.00	0.00
08.03.0260	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 60*50*23 ס"מ כדגם C-65 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	715.00	0.00
08.03.0270	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 50*50*30 ס"מ כדגם C-55 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	489.50	0.00
08.03.0280	ארון מפוליאסטר משוריין עם דלת במידות 80*60*30 ס"מ כדגם C-86 תוצרת "ענבר" או ש"ת	יח'	0.00	836.00	0.00
08.03.0290	תוספת ידית נעילה לארונות מפוליאסטר	יח'	0.00	115.50	0.00
08.03.0300	ארגז פלסטי מפוליקרבונט מטיפוס CI במידות 36/25 ס"מ	יח'	0.00	176.00	0.00
08.03.0310	ארגז פלסטי מפוליקרבונט מטיפוס CI במידות 12/9 ס"מ	יח'	0.00	126.50	0.00
08.03.0320	ארגז פוליאסטר אטום במידות 60/40/20 ס"מ, עם דלת כדוגמת "סרליין" או ש"ת	יח'	0.00	583.00	0.00
08.03.0330	ארגז פוליאסטר אטום במידות 80/60/30 ס"מ עם דלת כדוגמת "סרליין" או ש"ת	יח'	0.00	770.00	0.00
08.03.0340	לוחון מפלסטיק ל-12 מא"זים חד פאזיים	יח'	0.00	159.50	0.00
08.03.0350	לוחון מפלסטיק ל-24 מא"זים חד פאזיים	יח'	0.00	176.00	0.00
08.03.0360	לוחון מפלסטיק עם דלת ל-24 מא"זים חד פאזיים	יח'	0.00	209.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.03.0370	לוחון מפלסטיק עם דלת ל-36 מא"זים חד פאזיים	יח'	0.00	330.00	0.00
08.03.0380	לוחון מפלסטיק עם דלת ל-48 מא"זים חד פאזיים	יח'	0.00	385.00	0.00
08.03.0390	לוחון פלסטי עם מכסה ל-14 מא"זים חד פאזיים תוצרת "ניסקו" מדגם NBK או ש"ת	יח'	0.00	123.20	0.00
03 08.03	קונסטרוקציה/ ארונות	סה"כ			0.00
03 08.04	מובילים				
כל המחירים כוללים אספקה והתקנה					
08.04.0010	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 20 מ"מ	מ"א	0.00	2.64	0.00
08.04.0020	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 25 מ"מ	מ"א	0.00	3.96	0.00
08.04.0030	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 32 מ"מ	מ"א	0.00	6.60	0.00
08.04.0040	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 40 מ"מ	מ"א	0.00	7.92	0.00
08.04.0050	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 42 מ"מ	מ"א	0.00	15.95	0.00
08.04.0060	צינור פלסטי כפיף מטיפוס פ"ד או פ"נ בקוטר 50 מ"מ	מ"א	0.00	21.12	0.00
08.04.0070	צינור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	0.00	15.84	0.00
08.04.0080	צינור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	0.00	19.80	0.00
08.04.0090	צינור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" בקוטר 32 מ"מ	מ"א	0.00	20.90	0.00
08.04.0100	צינור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" בקוטר 40 מ"מ	מ"א	0.00	26.40	0.00
08.04.0110	צינור פלסטי קשיח מטיפוס "מרירון" בקוטר 50 מ"מ	מ"א	0.00	33.00	0.00
08.04.0120	צנור שרשורי, דו-שכבתי בקוטר 50 מ"מ, ע"פ ת"י 5419	מ"א	0.00	15.84	0.00
08.04.0130	צינור שרשורי דו-שכבתי בקוטר 110 מ"מ ע"פ ת"י 4519	מ"א	0.00	20.90	0.00
08.04.0140	צנור שרשורי, דו-שכבתי בקוטר 75 מ"מ, ע"פ ת"י 5419	מ"א	0.00	19.80	0.00
08.04.0150	צנור שרשורי, דו-שכבתי בקוטר 110 מ"מ ע"פ ת"י 5419	מ"א	0.00	26.40	0.00
08.04.0160	צנור שרשורי, דו-שכבתי בקוטר 160 מ"מ ע"פ ת"י 5419	מ"א	0.00	38.50	0.00
08.04.0170	צנור פלסטי מפוליאורטון, בקוטר 50 מ"מ	מ"א	0.00	16.50	0.00
08.04.0180	צנור פלסטי מפוליאורטון, בקוטר 63 מ"מ	מ"א	0.00	18.70	0.00
08.04.0190	צנור פלסטי מפוליאורטון, בקוטר 75 מ"מ	מ"א	0.00	23.10	0.00
08.04.0200	צנור פלסטי קשיח, בעל דופן בעובי 5.3 מ"מ, בקוטר 110 מ"מ	מ"א	0.00	52.80	0.00
08.04.0210	צנור פלסטי קשיח, בעל דופן בעובי 6 מ"מ לפחות, בקוטר 160 מ"מ	מ"א	0.00	72.60	0.00
08.04.0220	צנור פלדה, למעבר כביש, בקוטר 4"	מ"א	0.00	105.60	0.00
08.04.0230	צנור פלדה, למעבר כביש, בקוטר 6"	מ"א	0.00	138.60	0.00
08.04.0240	צינור מים מגולוון 3/4"	מ"א	0.00	46.20	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.04.0250	צינור מים מגולוון "1	מ"א	0.00	52.80	0.00
08.04.0260	צינור מים מגולוון "1-1/4	מ"א	0.00	66.00	0.00
08.04.0270	צינור מים מגולוון "1-1/2	מ"א	0.00	79.20	0.00
08.04.0280	צינור מים מגולוון "2	מ"א	0.00	99.00	0.00
03 08.04	מובילים	סה"כ			0.00
03 08.05	מוליכים וכבלים				
הערה	הסעיפים - עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות				
הערה	המחירים כוללים גם כל חומרי עזר ועבודות הלוואי, מהדקים, סופיות, כפפות בידוד, סימונים וכיוצ"ב				
08.05.0010	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 1.5 ממ"ר	מ"א	0.00	1.45	0.00
08.05.0020	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 2.5 ממ"ר	מ"א	0.00	1.82	0.00
08.05.0030	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 4 ממ"ר	מ"א	0.00	3.39	0.00
08.05.0040	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 6 ממ"ר	מ"א	0.00	5.08	0.00
08.05.0050	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 10 ממ"ר	מ"א	0.00	8.47	0.00
08.05.0060	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 16 ממ"ר	מ"א	0.00	11.86	0.00
08.05.0070	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 25 ממ"ר	מ"א	0.00	18.15	0.00
08.05.0080	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 35 ממ"ר	מ"א	0.00	20.57	0.00
08.05.0090	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 50 ממ"ר	מ"א	0.00	31.46	0.00
08.05.0100	מוליך נחושת מבודד "ט" בחתך 70 ממ"ר	מ"א	0.00	68.97	0.00
08.05.0110	מוליך נחושת שזור, חשוף 16 ממ"ר	מ"א	0.00	16.94	0.00
08.05.0120	מוליך נחושת שזור, חשוף 25 ממ"ר	מ"א	0.00	24.20	0.00
08.05.0130	מוליך נחושת שזור, חשוף 35 ממ"ר	מ"א	0.00	25.41	0.00
08.05.0140	מוליך נחושת שזור, חשוף 50 ממ"ר	מ"א	0.00	42.35	0.00
08.05.0150	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*95+50 ממ"ר	מ"א	0.00	250.47	0.00
08.05.0160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*70+35 ממ"ר	מ"א	0.00	187.55	0.00
08.05.0170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*50+25 ממ"ר	מ"א	0.00	139.15	0.00
08.05.0180	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*35+16 ממ"ר	מ"א	0.00	99.22	0.00
08.05.0190	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*25 ממ"ר	מ"א	0.00	94.38	0.00
08.05.0200	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*25 ממ"ר	מ"א	0.00	96.80	0.00
08.05.0210	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*16 ממ"ר	מ"א	0.00	25.41	0.00
08.05.0220	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*16 ממ"ר	מ"א	0.00	61.71	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.05.0230	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*10 ממ"ר	מ"א	0.00	39.93	0.00
08.05.0240	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*10 ממ"ר	מ"א	0.00	43.56	0.00
08.05.0250	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*6 ממ"ר	מ"א	0.00	29.04	0.00
08.05.0260	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*6 ממ"ר	מ"א	0.00	26.62	0.00
08.05.0270	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*6 ממ"ר	מ"א	0.00	25.41	0.00
08.05.0280	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*4 ממ"ר	מ"א	0.00	24.20	0.00
08.05.0290	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*4 ממ"ר	מ"א	0.00	21.78	0.00
08.05.0300	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*4 ממ"ר		0.00	16.94	0.00
08.05.0310	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר	מ"א	0.00	15.73	0.00
08.05.0320	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*2.5 ממ"ר	מ"א	0.00	133.10	0.00
08.05.0330	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר	מ"א	0.00	12.10	0.00
08.05.0340	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר	מ"א	0.00	11.13	0.00
08.05.0350	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4*1.5 ממ"ר	מ"א	0.00	10.41	0.00
08.05.0360	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3*1.5 ממ"ר	מ"א	0.00	9.68	0.00
08.05.0370	כבל מטיפוס N2XY בחתך 8*1.5 ממ"ר	מ"א	0.00	16.94	0.00
08.05.0380	כבל תא"מ עם מוליכי נחושת כולל תיל נושא, בחתך 6*3 ממ"ר	מ"א	0.00	33.88	0.00
08.05.0390	כבל תא"מ עם מוליכי נחושת כולל תיל נושא, בחתך 25*3 ממ"ר	מ"א	0.00	62.92	0.00
08.05.0400	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 3*95+50 ממ"ר	מ"א	0.00	70.18	0.00
08.05.0410	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4*70 ממ"ר	מ"א	0.00	121.00	0.00
08.05.0420	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4*50 ממ"ר	מ"א	0.00	77.44	0.00
08.05.0430	כבל מטיפוס NA2XY בחתך 4*35 ממ"ר	מ"א	0.00	65.34	0.00
08.05.0440	פרוק כבל בחתך עד 5*25 ממ"ר	מ"א	0.00	9.68	0.00
08.05.0450	מופה אפוקסי או שרוולי לחץ לחיבור כבלים בחתך עד 5*16 ממ"ר	יח'	0.00	205.70	0.00
08.05.0460	מופה אפוקסי או שרוולי לחץ לחיבור כבלים בחתך עד 5*35 ממ"ר	יח'	0.00	290.40	0.00
08.05.0470	עוגן לקונזולה מכבל פלדה מגולוון שזור 6 ממ"ר	מ"א	0.00	16.94	0.00
08.05.0480	עוגן לעמוד עץ מכבל פלדה מגולוון שזור 8 ממ"ר, כולל צינור הגנה, מהדקים ומותחנים	קומ	0.00	165.77	0.00
08.05.0490	כבל נושא מפלדה, מגולוון, שזור 4 ממ"ר, כולל מותנים ומהדקים	מ"א	0.00	24.20	0.00
08.05.0500	כבל נושא מפלדה, מגולוון, שזור 6 ממ"ר, כולל מותנים ומהדקים	מ"א	0.00	29.04	0.00
03 08.05	מוליכים וכבלים	סה"כ		0.00	0.00
03 08.06	עבודות תשתית				

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עירית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
	כל המחירים כוללים אספקה והתקנה				
08.06.0010	חפירת תעלת כבלים ברוחב עד 60 ס"מ, בכלים או בידיים, במקום לא מרוצף	מ"א	0.00	42.00	0.00
08.06.0020	חפירת תעלת כבלים ברוחב עד 60 ס"מ, בכלים או בידיים, במדרכה קיימת או בדרך זמנית, כולל פירוק ריצוף / אספלט קיים	מ"א	0.00	84.00	0.00
08.06.0030	חפירת תעלת כבלים ברוחב עד 60 ס"מ בכביש קיים, כולל פתיחת אספלט קיים, כיסוי, מצעים מהודקים בשכבות, ריבוד באספלט חם והשבת המצב לקדמותו, קומפלט	מ"א	0.00	240.00	0.00
08.06.0040	קידוח אופקי בכביש קיים, כולל 2 צינורות פוליאוריטן בקוטר 3", קומפלט	מ"א	0.00	800.00	0.00
08.06.0050	קידוח אופקי בכביש קיים, כולל 2 צינורות פוליאוריטן בקוטר 4", קומפלט	מ"א	0.00	860.00	0.00
08.06.0060	קידוח אופקי בכביש קיים, כולל 2 צינורות פוליאוריטן בקוטר 6", קומפלט	מ"א	0.00	1,000.00	0.00
08.06.0070	תוספת מחיר לקידוח אופקי בגין שימוש בצינורות מפלדה במקום פלסטיק (בגין כל צינור)	מ"א	0.00	100.00	0.00
08.06.0080	ריצוף / ריבוד באספלט חם מחדש של תעלת כבלים במדרכה קיימת, כולל מצעים מהודקים בשכבות והחזרת המצב לקדמותו	מ"ר	0.00	110.00	0.00
08.06.0090	תיקון ריצוף אבנים משתלבות / ריבוד באספלט חם סביב לבסיס עמוד תאורה	קומ	0.00	120.00	0.00
08.06.0100	ריבוד באספלט חם מחדש של תעלת כבלים בכביש קיים	מ"ר	0.00	144.00	0.00
08.06.0110	גינון מחדש (דשא) של תעלת כבלים, שנחפרה במקום מדושא	מ"ר	0.00	126.00	0.00
08.06.0120	שוחת מעבר מבטון, עם מכסה בקוטר 50 ס"מ למעמס של 5 טון	יח'	0.00	715.00	0.00
08.06.0130	שוחת מעבר מבטון, עם מכסה בקוטר 60 ס"מ למעמס של 5 טון	יח'	0.00	865.00	0.00
08.06.0140	שוחת מעבר מבטון, עם מכסה בקוטר 80 ס"מ למעמס של 5 טון	יח'	0.00	1,110.00	0.00
08.06.0150	תוספת מחיר לשוחת מעבר מבטון (5 טון) עבור שימוש במכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, עם סימונים טבועים לחשמל, שם וסמל העיריה, כדגם "מורן" או "ש"ת	יח'	0.00	870.00	0.00
08.06.0160	שוחת מעבר מבטון, בקוטר 60 ס"מ עם מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, למעמס של 12.5 טון	יח'	0.00	1,500.00	0.00
08.06.0170	שוחת מעבר מבטון בקוטר 80 ס"מ עם מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, למעמס של 12.5 טון	יח'	0.00	2,160.00	0.00
08.06.0180	שוחת מעבר מבטון בקוטר 60 ס"מ עם מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, למעמס של 40 טון	יח'	0.00	1,920.00	0.00
08.06.0190	שוחת מעבר מבטון בקוטר 80 ס"מ עם מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, למעמס של 40 טון	יח'	0.00	2,400.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.06.0200	טיפול בשוחת מעבר מבטון קיימת, כולל ניקוי חצץ, איטומים, ביטונים והחלפת מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה, עם סימונים טבועים לחשמל, שם וסמל העיריה, כגם "מורן" או ש"ת	יח'	0.00	1,000.00	0.00
08.06.0210	יסוד בטון לזרקור / עמודון, במידות עד 30*30*40 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	400.00	0.00
08.06.0220	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 50*50*70 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	648.00	0.00
08.06.0230	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 60*60*80 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	900.00	0.00
08.06.0240	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 80*80*100 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	1,080.00	0.00
08.06.0250	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 80*80*120 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	1,440.00	0.00
08.06.0260	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 100*100*120 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	1,620.00	0.00
08.06.0270	יסוד בטון לעמוד תאורה, במידות עד 130*130*160 כולל בורגי יסוד	יח'	0.00	1,900.00	0.00
08.06.0280	יסוד בטון לגוף תאורה תת-קרקעי, במידות עד 50*50*40, כולל מצע חצץ	יח'	0.00	420.00	0.00
08.06.0290	יסוד בטון למרכזית תאורה, במידות עד 150*45*85, כולל 7 שרולים לפחות, בקוטר 110 מ"מ, קומפלט	יח'	0.00	2,700.00	0.00
08.06.0300	יסוד בטון למרכזית תאורה, במידות עד 190*70*85, כולל 7 שרולים לפחות, בקוטר 110 מ"מ, קומפלט	יח'	0.00	3,100.00	0.00
08.06.0310	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1.2x1.2x1.2 מ' / 1X1X1 מ', לפי הצורך ולפי הנחיית קונסטרוקטור מטעם הקבלן, עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינורפלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהשאלה לכל תקופת ביצוע הפרויקט ו/או על פי הנחיות המפקח.	יח'	0.00	825.00	0.00
08.06.0320	החלפת בורג יסוד "נשבר" בקוטר עד 1-1/4", מגולוון, כולל אומים ודסקיות	יח'	0.00	420.00	0.00
08.06.0330	מערכת ברגי יסוד בקוטר 1/2", מחוברים ומגולוונים, כולל אומים ודסקיות, לעמודים באורך עד 3 מ'	יח'	0.00	240.00	0.00
08.06.0340	מערכת ברגי יסוד בקוטר 3/4", מחוברים ומגולוונים, כולל אומים ודסקיות, לעמודים באורך עד 4 מ'	יח'	0.00	312.00	0.00
08.06.0350	מערכת ברגי יסוד בקוטר 1", מחוברים ומגולוונים, כולל אומים ודסקיות, לעמודים באורך עד 6 מ'	יח'	0.00	360.00	0.00
08.06.0360	מערכת ברגי יסוד בקוטר 1-1/8", מחוברים ומגולוונים, כולל אומים ודסקיות, לעמודים באורך עד 8 מ'	יח'	0.00	440.00	0.00
08.06.0370	מערכת ברגי יסוד בקוטר 1-1/4", מחוברים ומגולוונים, כולל אומים ודסקיות, לעמודים באורך עד 12 מ'	יח'	0.00	660.00	0.00
08.06.0380	פריצת יסוד בטון קיים לשם התקנת שרול, כולל ביטון מחדש וסילוק עודפים	יח'	0.00	360.00	0.00
08.06.0390	מסגרת התקנה מפלדה מגולוונת למרכזית תאורה, שקועה ביסוד בטון עם ברגים בקוטר עד 3/4", כולל אומים ודסקיות	יח'	0.00	400.00	0.00
03 08.06	עבודות תשתית	סה"כ		0.00	0.00
03 08.07	הארקות				

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.07.0010	אלקטרודה ורטיקלית עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת דוגמת " קופרוולד" או ש"ת בקוטר 19 מ"מ ובאורך כ-3.5 מ'	יח'	0.00	530.00	0.00
08.07.0020	תוספת מחיר לאלקטרודת הארקה עבור כל מטר נוסף	מ"א	0.00	140.00	0.00
08.07.0030	שוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ בעומק 50 ס"מ, עם מכסה ומסגרת יצוקים מפלדה כולל שם וסמל המזמין	יח'	0.00	490.00	0.00
08.07.0040	פס הארקה מלבני להשוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת באורך עד 50 ס"מ ובחתיך 50/4 מ"מ, כולל 15 ברגים בקוטר 3/8", עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים, חורים מותאמים לברגים והתקנה	יח'	0.00	180.00	0.00
08.07.0050	גישור מונה מים כנדרש, כולל שלט אזהרה	קומ	0.00	53.00	0.00
08.07.0060	חבק הארקה תקני לצינור מים בקוטר עד 1	יח'	0.00	35.00	0.00
08.07.0070	חבק הארקה מנחושת לצינור מים בקוטר 2"	יח'	0.00	48.00	0.00
08.07.0080	חבק הארקה מנחושת לצינור מים בקוטר 3"	יח'	0.00	66.00	0.00
03 08.07	הארקות	סה"כ		0.00	0.00
03 08.08	ציוד ואביזרים ללוחות חשמל				
הערה	המחירים כוללים אספקה ו התקנה בלוח חדש או קיים וכן - פירוק אביזר קיים לפי הצורך				
08.08.0010	מנתק הספק חצי אוטומטי, בגודל עד 3*63A כדגם NZM, זרם קצר 35KA	יח'	0.00	610.00	0.00
08.08.0020	מנתק הספק חצי אוטומטי, בגודל עד 3*80A כדגם NZM, זרם קצר 35KA	יח'	0.00	660.00	0.00
08.08.0030	מנתק הספק חצי אוטומטי, בגודל עד 3*100A כדגם NZM, זרם קצר 35KA	יח'	0.00	710.00	0.00
08.08.0040	מנתק הספק חצי אוטומטי, בגודל עד 3*160A כדגם NZM, זרם קצר 35KA	יח'	0.00	940.00	0.00
08.08.0050	מנתק הספק חצי אוטומטי, בגודל עד 3*250A כדגם NZM, זרם קצר 35KA	יח'	0.00	11,300.00	0.00
08.08.0060	תוספת מחיר למגעי עזר עבור מנתק הספק ח"א	יח'	0.00	190.00	0.00
08.08.0070	תוספת מחיר עבור ידית מצמד למנתק הספק	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.0080	תוספת מחיר עבור הגנה אלקטרונית למנתק הספק	יח'	0.00	610.00	0.00
08.08.0090	ממסר פחת דיפרינציאלי, רגישות 0.3-10A	יח'	0.00	1,350.00	0.00
08.08.0100	יחידת התנעה למנוע להספק עד 5 כ"ס, עם 4 מגעי עזר, וסליל חוסר מתח, כדגם PKZM או ש"ת	יח'	0.00	235.00	0.00
08.08.0110	יחידת התנעה למנוע להספק עד 10 כ"ס, עם 4 מגעי עזר, וסליל חוסר מתח, כדגם PKZM או ש"ת	יח'	0.00	445.00	0.00
08.08.0120	יחידת התנעה למנוע להספק עד 15 כ"ס, עם 4 מגעי עזר, וסליל חוסר מתח, כדגם PKZM או ש"ת	יח'	0.00	510.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.0130	מא"ז (מפ"ז חצי אוטומטי) בגודל עד 1*25A	יח'	0.00	27.00	0.00
08.08.0140	מא"ז (מפ"ז חצי אוטומטי) בגודל עד 1*32A	יח'	0.00	33.00	0.00
08.08.0150	מא"ז (מפ"ז חצי אוטומטי) בגודל עד 1*40A	יח'	0.00	42.00	0.00
08.08.0160	מא"ז (מפ"ז חצי אוטומטי) בגודל עד 1*50A	יח'	0.00	52.00	0.00
08.08.0170	מא"ז (מפ"ז חצי אוטומטי) בגודל עד 1*63A	יח'	0.00	60.00	0.00
08.08.0180	מא"ז בגודל עד 1*25A+N או 2*25A	יח'	0.00	60.00	0.00
08.08.0190	מא"ז בגודל עד 1*32A+N או 2*32A	יח'	0.00	66.00	0.00
08.08.0200	מא"ז בגודל עד 1*40A+N או 2*40A	יח'	0.00	100.00	0.00
08.08.0210	מא"ז בגודל עד 1*50A+N או 2*50A	יח'	0.00	130.00	0.00
08.08.0220	מא"ז בגודל עד 3*25A	יח'	0.00	120.00	0.00
08.08.0230	מא"ז בגודל עד 3*32A	יח'	0.00	130.00	0.00
08.08.0240	מא"ז בגודל עד 3*40A	יח'	0.00	140.00	0.00
08.08.0250	מא"ז בגודל עד 3*50A	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.0260	מא"ז בגודל עד 3*63A	יח'	0.00	206.00	0.00
08.08.0270	תוספת מחיר למא"ז עבור מגע עזר מודולרי	יח'	0.00	33.00	0.00
08.08.0280	גישור חיפוי ל-2/3 מא"זים	יח'	0.00	13.00	0.00
08.08.0290	מסילה DIN מפח מגולוון באורך עד 30 ס"מ	יח'	0.00	13.00	0.00
08.08.0300	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*25A	יח'	0.00	85.00	0.00
08.08.0310	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*40A	יח'	0.00	112.00	0.00
08.08.0320	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*63A	יח'	0.00	122.00	0.00
08.08.0330	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*80A	יח'	0.00	150.00	0.00
08.08.0340	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*100A	יח'	0.00	188.00	0.00
08.08.0350	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*160A	יח'	0.00	235.00	0.00
08.08.0360	מפ"ז "פקט" בגודל עד 3*250A	יח'	0.00	305.00	0.00
08.08.0370	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 1*25A	יח'	0.00	117.00	0.00
08.08.0380	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 3*25A	יח'	0.00	150.00	0.00
08.08.0390	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 3*63A	יח'	0.00	280.00	0.00
08.08.0400	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 3*100A	יח'	0.00	410.00	0.00
08.08.0410	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 4*25A	יח'	0.00	169.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.0420	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 4*63A	יח'	0.00	255.00	0.00
08.08.0430	מפ"ז "פקט" מחליף 3 מצבים בגודל עד 4*100A	יח'	0.00	575.00	0.00
08.08.0440	בורר פזות ל-7 מצבים.	יח'	0.00	85.00	0.00
08.08.0450	מפ"ז מודולרי בגודל עד 1*25A	יח'	0.00	27.00	0.00
08.08.0460	מפ"ז מודולרי בגודל עד 1*40A	יח'	0.00	46.00	0.00
08.08.0470	מפ"ז מודולרי בגודל עד 1*63A	יח'	0.00	60.00	0.00
08.08.0480	מפ"ז מודולרי בגודל עד 2*25A	יח'	0.00	37.00	0.00
08.08.0490	מפ"ז מודולרי בגודל עד 2*40A	יח'	0.00	60.00	0.00
08.08.0500	מפ"ז מודולרי בגודל עד 2*63A	יח'	0.00	70.00	0.00
08.08.0510	מפ"ז מודולרי בגודל עד 3*25A	יח'	0.00	66.00	0.00
08.08.0520	מפ"ז מודולרי בגודל עד 3*40A	יח'	0.00	100.00	0.00
08.08.0530	מפ"ז מודולרי בגודל עד 3*63A	יח'	0.00	103.00	0.00
08.08.0540	מפ"ז מודולרי מחליף 3 מצבים בגודל עד 1*25A	יח'	0.00	37.00	0.00
08.08.0550	מפ"ז מודולרי מחליף 3 מצבים בגודל עד 1*40A	יח'	0.00	56.00	0.00
08.08.0560	מפ"ז מודולרי מחליף 3 מצבים בגודל עד 3*25A	יח'	0.00	117.00	0.00
08.08.0570	לחצן מודולרי מואר	יח'	0.00	42.00	0.00
08.08.0580	מגען בגודל עד 1*20A	יח'	0.00	85.00	0.00
08.08.0590	מגען בגודל עד 1*40A	יח'	0.00	112.00	0.00
08.08.0600	מגען בגודל עד 3*20A	יח'	0.00	122.00	0.00
08.08.0610	מגען בגודל עד 3*40A	יח'	0.00	190.00	0.00
08.08.0620	מגען בגודל עד 3*63A	יח'	0.00	300.00	0.00
08.08.0630	מגען בגודל עד 3*100A	יח'	0.00	580.00	0.00
08.08.0640	מגען 3*160A (AC3)	יח'	0.00	1,400.00	0.00
08.08.0650	חיגור מכני לזוג מגענים עד 40A	קומ	0.00	70.00	0.00
08.08.0660	חיגור מכני לזוג מגענים עד 100A	קומ	0.00	112.00	0.00
08.08.0670	ממסר פיקוד עם 4 מגעים	יח'	0.00	80.00	0.00
08.08.0680	ממסר פיקוד עם 8 מגעים	יח'	0.00	112.00	0.00
08.08.0690	ממסר השהייה אוניברסלי עם זוג מגעים מתחלפים	יח'	0.00	108.00	0.00
08.08.0700	ממסר חוסר והיפוך פאזה	יח'	0.00	170.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.0710	ממסר צעד עד 3*25A	יח'	0.00	122.00	0.00
08.08.0720	ממסר צעד עד 2*25A	יח'	0.00	108.00	0.00
08.08.0730	ממסר חדר מדרגות מודולרי עם קוצב זמן עד 5 דקות	יח'	0.00	150.00	0.00
08.08.0740	ממסר ננעל 4*10A עם מגען מסוג DIL-08-31/V או ש"ת	יח'	0.00	200.00	0.00
08.08.0750	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 50VA	יח'	0.00	85.00	0.00
08.08.0760	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 100VA	יח'	0.00	118.00	0.00
08.08.0770	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 250VA	יח'	0.00	150.00	0.00
08.08.0780	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 300VA	יח'	0.00	225.00	0.00
08.08.0790	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 500VA	יח'	0.00	265.00	0.00
08.08.0800	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 750VA	יח'	0.00	305.00	0.00
08.08.0810	שנאי עד 230/24V עבור הספק עד 1000VA	יח'	0.00	405.00	0.00
08.08.0820	ממסר פחת 2*25A, רגישות 30MA (TYPE A)	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.0830	ממסר פחת 2*40A, רגישות 30MA (TYPE A)	יח'	0.00	190.00	0.00
08.08.0840	ממסר פחת 4*25A, רגישות 30MA (TYPE A)	יח'	0.00	216.00	0.00
08.08.0850	ממסר פחת 4*40A, רגישות 30MA (TYPE A)	יח'	0.00	260.00	0.00
08.08.0860	ממסר פחת 4*63A, רגישות 30MA (TYPE A)	יח'	0.00	400.00	0.00
08.08.0870	ממסר פחת 2*63A, רגישות 300MA (TYPE A)	יח'	0.00	400.00	0.00
08.08.0880	ממסר פחת 4*100A, רגישות 300MA (TYPE A)	יח'	0.00	680.00	0.00
08.08.0890	ממסר פחת 4*160A, רגישות 300MA (TYPE A)	יח'	0.00	1,040.00	0.00
08.08.0900	מד תדר ל-50 הרץ	יח'	0.00	235.00	0.00
08.08.0910	משנה זרם ומד זרם בגודל עד 200A-0	יח'	0.00	112.00	0.00
08.08.0920	משנה זרם ומד זרם בגודל עד 300A-0	יח'	0.00	145.00	0.00
08.08.0930	מד זרם ישיר בגודל עד 3*60A	יח'	0.00	272.00	0.00
08.08.0940	מד מתח 500V-0	יח'	0.00	108.00	0.00
08.08.0950	קבל יבש 500V, בגודל עד 5KVAR (כולל נגדי פריקה)	יח'	0.00	240.00	0.00
08.08.0960	קבל יבש 500V, בגודל עד 10KVAR (כולל נגדי פריקה)	יח'	0.00	270.00	0.00
08.08.0970	קבל יבש 500V, בגודל עד 15KVAR (כולל נגדי פריקה)	יח'	0.00	400.00	0.00
08.08.0980	קבל יבש 500V, בגודל עד 25KVAR (כולל נגדי פריקה)	יח'	0.00	305.00	0.00
08.08.0990	קבל 40-15 מיקרופרד, 400V	יח'	0.00	46.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.1000	בקר כופל אלקטרוני, ל-3 דרגות, עם נורית סימון לכל דרגה, מכוון כופל הספק, משני זרם והגנות מתאימות, תוצרת "אמדר" או ש"ת	קומ	0.00	1,030.00	0.00
08.08.1010	בקר כופל אלקטרוני, ל-6 דרגות, עם נורית סימון לכל דרגה, מכוון כופל הספק, משני זרם והגנות מתאימות, תוצרת "אמדר" או ש"ת	קומ	0.00	1,225.00	0.00
08.08.1020	צופר טיפוס לוח	יח'	0.00	85.00	0.00
08.08.1030	מכסה פלסטי על ציר קפיצי (קלפה) לכיסוי 6 יח' מודולריות	יח'	0.00	23.00	0.00
08.08.1040	מכסה פלסטי על ציר קפיצי (קלפה) לכיסוי 8 יח' מודולריות	יח'	0.00	23.00	0.00
08.08.1050	מכסה פלסטי על ציר קפיצי (קלפה) לכיסוי 12 יח' מודולריות	יח'	0.00	27.00	0.00
08.08.1060	נורית סימון LED עם עדשה	יח'	0.00	33.00	0.00
08.08.1070	נורית סימון ניאון עם עדשה	יח'	0.00	33.00	0.00
08.08.1080	לחצן חד-קומתי ראש משוקע	יח'	0.00	37.00	0.00
08.08.1090	לחצן פיקוד דו-קומתי ראש משוקע	יח'	0.00	46.00	0.00
08.08.1100	לחצן פיקוד תלת-קומתי ראש משוקע	יח'	0.00	56.00	0.00
08.08.1110	מנתק מבטחים ענ"ג לזרם 3*250A כולל בסיס, נתיך וידית לשליפה	יח'	0.00	470.00	0.00
08.08.1120	מנתק מבטחים ענ"ג לזרם 3*125A כולל בסיס, נתיך וידית לשליפה	יח'	0.00	305.00	0.00
08.08.1130	מנתק מבטחים ענ"ג לזרם 3*60A כולל בסיס, נתיך וידית לשליפה	יח'	0.00	188.00	0.00
08.08.1140	מבטח "שליפה" ענ"ג (בסיס 32A) כולל נתיך	יח'	0.00	37.00	0.00
08.08.1150	נתיך עגול עד 30A	יח'	0.00	18.00	0.00
08.08.1160	כולא ברק מודולרי 400V, להתקנה על פס, זרם פריקה 35KA	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.1170	שעון מיתוג דיגיטלי עם תכנית אחת	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.1180	שעון מיתוג דיגיטלי עם 2 תכניות	יח'	0.00	235.00	0.00
08.08.1190	שעון מיתוג דיגיטלי עם 3 תכניות	יח'	0.00	272.00	0.00
08.08.1200	שעון אלקטרו מכני מודולרי, עם תכנית יומית רזרבה מכנית	יח'	0.00	170.00	0.00
08.08.1210	שעון אלקטרו מכני מודולרי, עם תכנית יומית ושבויעית רזרבה מכנית	יח'	0.00	235.00	0.00
08.08.1220	מהדק קנדי בחתך עד 16 ממ"ר	יח'	0.00	13.00	0.00
08.08.1230	מהדק קנדי בחתך עד 50 ממ"ר	יח'	0.00	23.00	0.00
08.08.1240	מהדק קנדי בחתך עד 95 ממ"ר	יח'	0.00	37.00	0.00
08.08.1250	מבודד אקולון עבור לוח חשמל בקוטר 3/16"	יח'	0.00	19.00	0.00
08.08.1260	מהדק מסילה למוליך בחתך עד 6 ממ"ר	יח'	0.00	13.00	0.00
08.08.1270	מהדק מסילה למוליך בחתך עד 25 ממ"ר	יח'	0.00	12.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.1280	מהדק מסילה למוליך בחתך עד 50 ממ"ר	יח'	0.00	19.00	0.00
08.08.1290	פס צבירה מנחושת עד 60A	מ"א	0.00	23.00	0.00
08.08.1300	פס צבירה מנחושת עד 100A	מ"א	0.00	27.00	0.00
08.08.1310	פס צבירה מנחושת עד 250A	מ"א	0.00	56.00	0.00
08.08.1320	מונה חד פאזי עד 50A	יח'	0.00	305.00	0.00
08.08.1330	מונה תלת פאזי עד 80A	יח'	0.00	405.00	0.00
08.08.1340	בקר לחות RH 50%-100% - "HAGER"	יח'	0.00	990.00	0.00
08.08.1350	תא פוטואלקטרי עם עינית, תוצרת "MERLIN GERIN" או THEBEN	יח'	0.00	1,230.00	0.00
08.08.1360	גוף חימום 55W עם טרמוסטט	יח'	0.00	670.00	0.00
08.08.1370	מאוורר ללוח 220V כולל רשת הגנה תוצרת "הגר" או ש"ת	יח'	0.00	290.00	0.00
08.08.1380	בקר מתח תלת פאזי + אפס, כדגם RM35UB3N30 תוצרת שניידר או ש"ת	יח'	0.00	990.00	0.00
08.08.1390	רכזת בקרה עם ממשק TCP/IP עבור בקרה אלחוטית, כולל בין היתר: בלוק מגעי עור, ספק כח, מודול תקשורת ותכנות, כדגם E2D Gateway VEmesh תוצרת (סוכן מקומי ש.מ.יוניברס) או ש"ת, קומפלט	יח'	0.00	10,000.00	0.00
08.08.1400	בקר עבור בקר PLC כולל בין היתר: פילטרים בהספק עד 3*63A, מתאם תקשורת MODICON או מדם סלולרי תכנות, כדגם LPM תוצרת REVERBERI (סוכן מקומי ש.מ.יוניברס) או ש"ת, קומפלט	יח'	0.00	17,000.00	0.00
08.08.1410	בקר עבור בקר PLC כולל בין היתר: פילטרים בהספק עד 3*200A, מתאם תקשורת MODICON או מדם סלולרי תכנות, כדגם LPM תוצרת REVERBERI (סוכן מקומי ש.מ.יוניברס) או ש"ת, קומפלט	יח'	0.00	20,000.00	0.00
08.08.1420	שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 10 מעגלים, כולל שילוט חדש, תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכד' - קומפלט	קומ	0.00	150.00	0.00
08.08.1430	שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 30 מעגלים, כולל שילוט חדש, תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכד' - קומפלט	קומ	0.00	185.00	0.00
08.08.1440	שינוי חיווט בלוח עבור איזון פאזות ועומסים ללוח עד 50 מעגלים, כולל שילוט חדש, תוספת חיווט לפי הצורך, מדידת המתקן בעומס וכד' - קומפלט	קומ	0.00	325.00	0.00
08.08.1450	שלט בקליט-סנדויץ חרוט בגודל עד 80*50 ממ"מ	יח'	0.00	11.00	0.00
08.08.1460	שילוט מחדש ע"י שלטי בקליט-סנדויץ חרוטים ללוח חשמל קיים, עד 10 מעגלים	קומ	0.00	100.00	0.00
08.08.1470	שילוט מחדש ע"י שלטי בקליט-סנדויץ חרוטים ללוח חשמל קיים, עד 20 מעגלים	קומ	0.00	145.00	0.00
08.08.1480	שילוט מחדש ע"י שלטי בקליט-סנדויץ חרוטים ללוח חשמל קיים, עד 50 מעגלים	קומ	0.00	230.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.08.1490	שילוט מחדש ע"י שלטי בקליט-סנדביץ' חרוטים ללוח חשמל קיים, עד 100 מעגלים	קומ	0.00	370.00	0.00
08.08.1500	פירוק אביזר לוח עד 100A	יח'	0.00	18.00	0.00
08.08.1510	פירוק אביזר לוח עד 250A	יח'	0.00	27.00	0.00
08.08.1520	פירוק אביזר לוח עד 400A	יח'	0.00	32.00	0.00
03 08.08	ציוד ואביזרים ללוחות חשמל	סה"כ		0.00	0.00
03 08.09	עמודי תאורה				
הערה	מחירי עמודי תאורה כוללים גיליון וצביעה בתנור, ע"פ המפרט הטכני				
הערה	מחיר עמודי התאורה כולל סידודי התקנה לזרועות או פנסים (לרבות "שטוצר")				
08.09.0010	אספקת עמוד עץ באורך של 8.5 מ'	יח'	0.00	680.00	0.00
08.09.0020	אספקת עמוד עץ באורך של 10 מ'	יח'	0.00	890.00	0.00
08.09.0030	אספקת עמוד עץ משען לעמוד עד 10 מ'	יח'	0.00	780.00	0.00
08.09.0040	אספקת עמוד מתומן מפלדה באורך של עד 4 מ'	יח'	0.00	1,848.00	0.00
08.09.0050	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 5 מ'	יח'	0.00	2,035.00	0.00
08.09.0060	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 6 מ'	יח'	0.00	2,585.00	0.00
08.09.0070	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 7 מ'	יח'	0.00	3,168.00	0.00
08.09.0080	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 8 מ'	יח'	0.00	3,784.00	0.00
08.09.0090	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 9 מ'	יח'	0.00	4,598.00	0.00
08.09.0100	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 10 מ'	יח'	0.00	5,126.00	0.00
08.09.0110	אספקת עמוד מתומן או קוני מפלדה באורך של עד 11 מ'	יח'	0.00	5,610.00	0.00
08.09.0120	אספקת עמוד מתומן מפלדה באורך של עד 12 מ'	יח'	0.00	6,556.00	0.00
08.09.0130	אספקת עמוד קוני מפלדה באורך של עד 12 מ'	יח'	0.00	6,556.00	0.00
08.09.0140	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 5 מ'	יח'	0.00	2,937.00	0.00
08.09.0150	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 6 מ'	יח'	0.00	3,278.00	0.00
08.09.0160	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 7 מ'	יח'	0.00	3,938.00	0.00
08.09.0170	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 8 מ'	יח'	0.00	4,477.00	0.00
08.09.0180	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 9 מ'	יח'	0.00	5,098.50	0.00
08.09.0190	אספקת עמוד קוני "בננה" כפול מפלדה באורך של עד 9 מ'	יח'	0.00	9,460.00	0.00
08.09.0200	אספקת עמוד קוני "בננה" מפלדה באורך של עד 10 מ'	יח'	0.00	5,643.00	0.00
08.09.0210	אספקת עמוד קוני "בננה" כפול מפלדה באורך של עד 10 מ'	יח'	0.00	10,450.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.09.0220	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 4 מ' ובקוטר עד 5"	יח'	0.00	1,958.00	0.00
08.09.0230	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 5 מ' ובקוטר 5" / 6"	יח'	0.00	2,310.00	0.00
08.09.0240	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 6 מ' ובקוטר 5" / 6"	יח'	0.00	2,750.00	0.00
08.09.0250	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 7 מ' ובקוטר 6"	יח'	0.00	3,520.00	0.00
08.09.0260	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 8 מ' ובקוטר 6"	יח'	0.00	4,290.00	0.00
08.09.0270	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 9 מ' ובקוטר 6"	יח'	0.00	4,741.00	0.00
08.09.0280	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 10 מ' ובקוטר 6"	יח'	0.00	5,126.00	0.00
08.09.0290	אספקת עמוד עגול מפלדה באורך של עד 12 מ' ובקוטר 6"	יח'	0.00	6,732.00	0.00
08.09.0300	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 4 מ', קוטר 3" + 5" / 6"	יח'	0.00	2,128.50	0.00
08.09.0310	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 6 מ', קוטר 3" / 4" + 5" / 6"	יח'	0.00	2,420.00	0.00
08.09.0320	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 8 מ', קוטר 4" + 6"	יח'	0.00	4,378.00	0.00
08.09.0330	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 9 מ', קוטר 4" + 6"	יח'	0.00	5,192.00	0.00
08.09.0340	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 10 מ', קוטר 4" + 6"	יח'	0.00	6,050.00	0.00
08.09.0350	אספקת עמוד עגול ומדורג מפלדה באורך של עד 12 מ', קוטר 4" + 6" + 8"	יח'	0.00	7,513.00	0.00
08.09.0360	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 4" + 6", באורך עד 4 מ' תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	2,128.50	0.00
08.09.0370	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 4" + 6", באורך עד 6 מ' תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	2,981.00	0.00
08.09.0380	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 3" + 4" + 6", באורך עד 6 מ' תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	3,630.00	0.00
08.09.0390	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 4" + 6" + 8", באורך עד 8 מ' תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	4,620.00	0.00
08.09.0400	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 4" + 6" + 8", באורך עד 10 מ' תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	6,512.00	0.00
08.09.0410	אספקת עמוד דקורטיבי מפלדה כדגם צח 4" + 6" + 10", באורך של עד 10 מ', תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	7,700.00	0.00
08.09.0420	אספקת עמוד בעל חתך ריבועי מפלדה 120/120 מ"מ, באורך של עד 4 מ'	יח'	0.00	2,255.00	0.00
08.09.0430	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 120/120 מ"מ, באורך של עד 5 מ'	יח'	0.00	2,618.00	0.00
08.09.0440	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 150/150 מ"מ, באורך של עד 6 מ'	יח'	0.00	2,915.00	0.00
08.09.0450	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 150/150 מ"מ, באורך של עד 8 מ'	יח'	0.00	4,642.00	0.00
08.09.0460	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 150/150 מ"מ, באורך של עד 9 מ'	יח'	0.00	5,225.00	0.00
08.09.0470	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 150/150 מ"מ, באורך של עד 10 מ'	יח'	0.00	5,819.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.09.0480	אספקת עמוד מפלדה בעל חתך ריבועי 200/200 מ"מ, באורך 12 מ'	יח'	0.00	10,010.00	0.00
08.09.0490	גומחה בעמוד תאורה לבית תקע	יח'	0.00	140.00	0.00
08.09.0500	אספקת התקן דגלול בודד כולל תשתית בדוד וצביעה בתנור כולל פירוק קיים	יח'	0.00	180.00	0.00
08.09.0510	אספקת התקן דגלול כפול כולל תשתית בדוד וצביעה בתנור כולל פירוק קיים	יח'	0.00	220.00	0.00
08.09.0520	אספקה והתקנת "פעמון" כיסוי תחתון לעמוד תאורה, עשוי מפלדה, עגול בקוטר עד 40 ס"מ או ריבועי 40*40 ס"מ כולל גיליון וצבע בתנור	יח'	0.00	450.00	0.00
08.09.0530	"אספקה והתקנת פעמון" כיסוי תחתון לעמוד תאורה, עשוי מ-2 חצאים מפלדה עם בורגי נירוסטה שטוחים, עגול בקוטר עד 40 ס"מ או ריבועי 40*40 ס"מ כולל גיליון וצבע בתנור	יח'	0.00	600.00	0.00
08.09.0540	אספקה והתקנת "פעמון" כיסוי תחתון לעמוד תאורה, עשוי מפלדה, עגול בקוטר עד 50 ס"מ או ריבועי 50*50 ס"מ כולל גיליון וצבע בתנור	יח'	0.00	500.00	0.00
08.09.0550	אספקה והתקנת "פעמון" כיסוי תחתון לעמוד תאורה, עשוי מ-2 חצאים מפלדה עם בורגי נירוסטה שטוחים, עגול בקוטר עד 50 ס"מ או ריבועי 50*50 ס"מ כולל גיליון וצבע בתנור	יח'	0.00	650.00	0.00
08.09.0560	אספקה והתקנת "צלחת" כיסוי תחתונה לעמוד תאורה, עשויה מפלדה, כולל גיליון וצבע בתנור	יח'	0.00	250.00	0.00
08.09.0570	אספקה והתקנת פס הארקות עשוי מנחושת מצופה בדיל באורך עד 15 ס"מ, עם הברזות וברגים ודסקיות	יח'	0.00	130.00	0.00
08.09.0580	פתח נוסף בעמוד תאורה מפלדה	יח'	0.00	350.00	0.00
08.09.0590	התקנה בלבד של עמוד תאורה מעץ, קומפלט	יח'	0.00	150.00	0.00
08.09.0600	התקנה בלבד של עמוד תאורה ממתכת באורך של עד 4 מ', קומפלט	יח'	0.00	300.00	0.00
08.09.0610	התקנה בלבד של עמוד תאורה ממתכת באורך של עד 6 מ', קומפלט	יח'	0.00	400.00	0.00
08.09.0620	התקנה בלבד של עמוד תאורה ממתכת באורך של עד 9 מ', קומפלט	יח'	0.00	500.00	0.00
08.09.0630	התקנה בלבד של עמוד תאורה ממתכת באורך של עד 12 מ', קומפלט	יח'	0.00	600.00	0.00
08.09.0640	התקנה בלבד של התקן דגלול	יח'	0.00	50.00	0.00
08.09.0650	אספקה והתקנת הגנה לעמוד תאורה מצנור מים מגולבן אופקי בקוטר 3" בגובה עד 1 מ', מכופף בחצי מעגל בקוטר 1 מ', נשען על 3 עמודונים מאותו צינור באורך כ-1.4 מ', אשר מעוגנים ביסודות בטון במידות 30/30/40 ס"מ, לרבות חפירתם וצביעת צינורות בפסים בגוונים שונים כנדרש, קומפלט	יח'	0.00	2,500.00	0.00
03 08.09	עמודי תאורה	סה"כ		0.00	
03 08.10	זרועות				
	מחיר הזרועות כולל גיליון, צביעה בתנור וסידורי התקנה לעמוד ולפנסים ע"פ המפרט הטכני				
08.10.0010	אספקת זרוע בודדת מפלדה, באורך של עד 1 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	500.00	0.00
08.10.0020	אספקת זרוע בודדת מפלדה, באורך של 1 - 1.5 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	705.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.10.0030	אספקת זרוע בודדת מפלדה, באורך של 1-2 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	960.00	0.00
08.10.0040	אספקת זרוע כפולה מפלדה, 180 מעלות, באורך של עד 1 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,010.00	0.00
08.10.0050	אספקת זרוע כפולה מפלדה, 180 מעלות, באורך של 1 - 1.5 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,410.00	0.00
08.10.0060	אספקת זרוע כפולה מפלדה, 180 מעלות, באורך של 1 - 2 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,925.00	0.00
08.10.0070	אספקת זרוע משולשת מפלדה, באורך של עד 1 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,510.00	0.00
08.10.0080	אספקת זרוע משולשת מפלדה, באורך של עד 1.5 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	2,110.00	0.00
08.10.0090	אספקת זרוע משולשת מפלדה, באורך של עד 2 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,890.00	0.00
08.10.0100	אספקת זרוע מרובעת מפלדה, באורך של עד 1 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	1,570.00	0.00
08.10.0110	אספקת זרוע מרובעת מפלדה, באורך של עד 1.5 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	2,820.00	0.00
08.10.0120	אספקת זרוע מרובעת מפלדה, באורך של עד 2 מ' (כולל כיפופים)	יח'	0.00	3,850.00	0.00
08.10.0130	זרוע צינור מפלדה, באורך של עד 1 מ' מרותכת לעמוד (כולל כיפופים)	יח'	0.00	425.00	0.00
08.10.0140	זרוע צינור מפלדה, באורך של עד 1.5 מ' מרותכת לעמוד (כולל כיפופים)	יח'	0.00	515.00	0.00
08.10.0150	זרוע צינור מפלדה, באורך של עד 2 מ' מרותכת לעמוד (כולל כיפופים)	יח'	0.00	705.00	0.00
08.10.0160	"שטוצר" מפלדה, מרותך לעמוד (כולל כיפופים)	יח'	0.00	135.00	0.00
08.10.0170	אספקת זרוע כדגם "גולן" תוצרת פ.ל.ה או ש"ת	יח'	0.00	280.00	0.00
08.10.0180	אספקת זרוע מפלדה, לתאורת הצפה עבור ע' 4 זרקורים	יח'	0.00	505.00	0.00
08.10.0190	אספקת זרוע מפלדה, לעמוד בטון/עץ באורך עד 1 מ'	יח'	0.00	480.00	0.00
08.10.0200	אספקת זרוע מפלדה, לעמוד בטון/עץ באורך 1.1 - 3 מ'	יח'	0.00	800.00	0.00
08.10.0210	אספקת זרוע "המשך" לעמוד פלדה בקוטר 6" / 5" / 4" ובאורך של עד 100 ס"מ, כולל סידורי חיזוק לעמוד ולגוף התאורה / זרוע	מ"א	0.00	420.00	0.00
08.10.0220	אספקת זרוע "המשך" לעמוד פלדה בחתך ריבועי עד 150*150, באורך של עד 100 ס"מ כולל סידורי חיזוק לעמוד ולגוף התאורה / זרוע	מ"א	0.00	500.00	0.00
08.10.0230	התקנה בלבד של זרוע באורך של עד 1 מ', על עמוד של חברת החשמל	יח'	0.00	200.00	0.00
08.10.0240	התקנה בלבד של זרוע באורך של עד 3 מ', על עמוד חברת החשמל	יח'	0.00	250.00	0.00
08.10.0250	התקנה בלבד של זרוע "המשך" על עמוד תאורה עירוני בגובה כלשהו	יח'	0.00	75.00	0.00
08.10.0260	התקנה בלבד של זרוע בודדת באורך אופקי של עד 2 מ', על עמוד תאורה עירוני בגובה של עד 5 מ'	יח'	0.00	150.00	0.00
08.10.0270	התקנה בלבד של זרוע בודדת באורך של עד 3 מ', על עמוד תאורה עירוני בגובה של 5.1 - 12 מ'	יח'	0.00	225.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.10.0280	התקנה בלבד של זרוע בודדת באורך של עד 6 מ', על עמוד תאורה עירוני בגובה של 5.1 - 12 מ'	יח'	0.00	200.00	0.00
08.10.0290	התקנה בלבד של זרוע כפולה באורך של עד 2 מ' (לכל צד), על עמוד תאורה עירוני בגובה של עד 5 מ'	יח'	0.00	200.00	0.00
08.10.0300	התקנה בלבד של זרוע כפולה באורך של עד 2 מ' (לכל צד), על עמוד תאורה עירוני בגובה של 5.1 - 12 מ'	יח'	0.00	250.00	0.00
08.10.0310	התקנה בלבד של זרוע משולשת/מרובעת באורך אופקי של עד 2 מ' (לכל צד), על עמוד תאורה עירוני בגובה של 5.1 - 12 מ'	יח'	0.00	300.00	0.00
03 08.10	זרועות	סה"כ			0.00
03 08.11	גופי תאורת חוץ				
הערה	מחירי התקנת גופי התאורה כוללים גם את התקנת מגש ציוד הפעלה אינטגרלי ונורות				
הערה	מחירי "החלפה" כוללים פירוק האביזר הישן ואספקה והתקנת אביזר חדש				
08.11.0010	גוף תאורה עם נורת LED כדגם Class I/II, OXFORD בהספק של 35W, תוצרת Umilumin Groupe (צבי צאודרר בע"מ) או ש"ת	יח'	0.00	1,400.00	0.00
08.11.0020	גוף תאורה עם נורת LED כדגם Class I/II, OXFORD בהספק של 60W, תוצרת Umilumin Groupe (צבי צאודרר בע"מ) או ש"ת	יח'	0.00	1,550.00	0.00
08.11.0030	גוף תאורה עם נורת LED כדגם Class I/II, OXFORD בהספק של 90W, תוצרת Umilumin Groupe (צבי צאודרר בע"מ) או ש"ת	יח'	0.00	1,650.00	0.00
08.11.0040	גוף תאורה עם נורת LED כדגם Class I/II, OXFORD בהספק של 120W, תוצרת Umilumin Groupe (צבי צאודרר בע"מ) או ש"ת	יח'	0.00	1,800.00	0.00
08.11.0050	גוף תאורה עם נורת LED כדגם Teceo-1 בהספק עד 100 ואט תוצרת Schreder (סיטילייט)	יח'	0.00	2,100.00	0.00
08.11.0060	גוף תאורה עם נורת LED כדגם KAZU בהספק 35 ואט תוצרת Schreder (סיטילייט)	יח'	0.00	3,000.00	0.00
08.11.0070	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-2 פסי נורות LED כדגם ICON-S או S-VISION תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	5,425.00	0.00
08.11.0080	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-3 פסי נורות LED כדגם ICON-S או S-VISION תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	4,990.00	0.00
08.11.0090	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-4 פסי נורות LED כדגם ICON-S או S-VISION תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	5,580.00	0.00
08.11.0100	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-2 פסי נורות LED כדגם MESA תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	5,050.00	0.00
08.11.0110	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-3 פסי נורות LED כדגם MESA תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	5,450.00	0.00
08.11.0120	אספקת גוף תאורה כולל זרוע ו-4 פסי נורות LED כדגם MESA תוצרת COOPER (אורעד)	יח'	0.00	5,850.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עירית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.11.0130	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של עד 60W כדגם TOSCA (אורעד)	יח'	0.00	1,755.00	0.00
08.11.0140	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של עד 150W כדגם TOSCA (אורעד)	יח'	0.00	2,015.00	0.00
08.11.0150	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של עד 180W כדגם TOSCA (אורעד)	יח'	0.00	2,350.00	0.00
08.11.0160	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של 200W כדגם HM-ST) (אורעד)	יח'	0.00	2,700.00	0.00
08.11.0170	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של 300W כדגם HM-ST) (אורעד)	יח'	0.00	4,000.00	0.00
08.11.0180	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של 400W כדגם HM-ST) (אורעד)	יח'	0.00	5,300.00	0.00
08.11.0190	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של 500W כדגם HM-ST) (אורעד)	יח'	0.00	6,600.00	0.00
08.11.0200	אספקת גוף תאורה עם נורות LED, בהספק של 600W כדגם HM-ST) (אורעד)	יח'	0.00	4,900.00	0.00
08.11.0210	אספקת גוף תאורה עם 1 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO 1-1M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	1,690.00	0.00
08.11.0220	אספקת גוף תאורה עם 2 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO 1-2M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	1,750.00	0.00
08.11.0230	אספקת גוף תאורה עם 3 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO 1-3M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	1,840.00	0.00
08.11.0240	אספקת גוף תאורה עם 4 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO 1-4M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	1,950.00	0.00
08.11.0250	אספקת גוף תאורה עם 4 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-2-4M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,430.00	0.00
08.11.0260	אספקת גוף תאורה עם 5 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-2-5M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,500.00	0.00
08.11.0270	אספקת גוף תאורה עם 6 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-2-6M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,600.00	0.00
08.11.0280	אספקת גוף תאורה עם 7 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-2-7M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,950.00	0.00
08.11.0290	אספקת גוף תאורה עם 8 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-2-M8 תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,130.00	0.00
08.11.0300	אספקת גוף תאורה עם 9 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-9M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,580.00	0.00
08.11.0310	אספקת גוף תאורה עם 10 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-10M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,725.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.11.0320	אספקת גוף תאורה עם 11 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-11M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,870.00	0.00
08.11.0330	אספקת גוף תאורה עם 12 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-12M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,960.00	0.00
08.11.0340	אספקת גוף תאורה עם 13 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-13M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	4,100.00	0.00
08.11.0350	אספקת גוף תאורה עם 14 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-14M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	4,350.00	0.00
08.11.0360	אספקת גוף תאורה עם 15 מודולים של נורות LED, כדגם ITALO-3-15M תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	4,620.00	0.00
08.11.0370	אספקת גוף תאורה עם 1 מודולים של נורות LED, כדגם TP-1M ITALO 2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,370.00	0.00
08.11.0380	אספקת גוף תאורה עם 2 מודולים של נורות LED, כדגם TP-2M ITALO 2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,560.00	0.00
08.11.0390	אספקת גוף תאורה עם 3 מודולים של נורות LED, כדגם TP-3M ITALO 2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	2,750.00	0.00
08.11.0400	אספקת גוף תאורה עם 4 מודולים של נורות LED, כדגם TP-4M ITALO 2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,020.00	0.00
08.11.0410	אספקת גוף תאורה עם 5 מודולים של נורות LED, כדגם TP-5M ITALO-2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,200.00	0.00
08.11.0420	אספקת גוף תאורה עם 6 מודולים של נורות LED, כדגם TP-6M ITALO-2 URBAN תוצרת AEC (ש.מ. יוניברס)	יח'	0.00	3,390.00	0.00
08.11.0430	אספקת גוף תאורת הצפה עם נורות LED, 103W, כדגם GUELL 2, תוצרת SBP (פרפורמנס לייטינג)	יח'	0.00	1,010.00	0.00
08.11.0440	אספקת גוף תאורת הצפה עם נורות LED, 230W, כדגם GUELL 2.5, תוצרת SBP (פרפורמנס לייטינג)	יח'	0.00	2,450.00	0.00
08.11.0450	אספקת גוף תאורת הצפה עם נורות LED, 413W, כדגם GUELL 4, תוצרת SBP (פרפורמנס לייטינג)	יח'	0.00	3,250.00	0.00
08.11.0460	תוספת מחיר לגיית מתוצרת AES עבור זכוכית מונעת סינוור	יח'	0.00	125.00	0.00
08.11.0470	תוספת לגוף תאורת LED עבור יחידת קצה אלחוטית לבקרה, המותקנת בתוך גיית (כדגם Virtual extention VEmesh E2D brigde node תוצרת NEMA-9PIN על גיית או ש"ת) או מחוברת לבית תקע מסוג	יח'	0.00	425.00	0.00
08.11.0480	תוספת לגוף תאורת LED בהספק של עד 165W, עבור יחידת קצה PLC לבקרה, המותקנת בתוך גיית או במגש החיבורים, כדגם LPL-01 תוצרת REVEBERI (סוכן מקומי ש.מ. יוניברס) או ש"ת	יח'	0.00	425.00	0.00
08.11.0490	תוספת לגוף תאורת LED בהספק של עד 400W, עבור יחידת קצה PLC לבקרה, המותקנת בתוך גיית או במגש החיבורים, כדגם LPL-01 תוצרת REVEBERI (סוכן מקומי ש.מ. יוניברס) או ש"ת	יח'	0.00	425.00	0.00
08.11.0500	התקנת גוף תאורה על זרוע בעמוד חברת החשמל	יח'	0.00	180.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.11.0510	התקנת גוף תאורה על עמוד תאורה עירוני/ זרוע בגובה של עד 6 מ'	יח'	0.00	120.00	0.00
08.11.0520	התקנת גוף תאורה על עמוד תאורה עירוני/ זרוע בגובה של 6.1 - 9 מ'	יח'	0.00	150.00	0.00
08.11.0530	התקנת גוף תאורה על עמוד תאורה עירוני/ זרוע בגובה של 9.1 - 12 מ'	יח'	0.00	180.00	0.00
08.11.0540	התקנת גוף תאורה על עמוד תאורה עירוני עם שלבי טיפוס/ זרוע בגובה של 12 מ'	יח'	0.00	250.00	0.00
08.11.0550	התקנת גוף תאורה תת-קרקעי	יח'	0.00	150.00	0.00
08.11.0560	החלפת מפזר אור (דיפיוזר) לגוף תאורה כדגם ספורטלייטר, או דומה	יח'	0.00	220.00	0.00
08.11.0570	החלפת פס LED (BAR) לגוף תאורת LED תוצרת "COOPER" כולל פירוק גוף התאורה והתקנתו מחדש לאחר התיקון	יח'	0.00	750.00	0.00
08.11.0580	החלפת מודול LED (TAB) לגוף תאורת LED תוצרת "AEC" כולל פירוק גוף התאורה והתקנתו מחדש לאחר התיקון	יח'	0.00	700.00	0.00
08.11.0590	החלפת כיסוי זכוכית מודול לגוף תאורת LED תוצרת "AEC" כולל פירוק גוף התאורה והתקנתו מחדש לאחר התיקון	יח'	0.00	500.00	0.00
03 08.11	גופי תאורת חוץ	סה"כ		0.00	0.00
03 08.12	גופי תאורת פנים				
הערה	גופי התאורה יהיו לפי הדגמים להלך מתוצרת "געש" או ש"ע מאושר				
הערה	כל המחירים כוללים אספקה והתקנה				
08.12.0010	ג"ת לד מדגם טופו פרו 60 שקוע 560, מ"מ, דגם, 56M1142, 2200. הספק 15w	יח'	0.00	630.00	0.00
08.12.0020	ג"ת לד כדגם פנטאלד דגם 2 - 3100 חלונות 5255T47. (60X60) הספק 21w. שקוע בתקרה	יח'	0.00	525.00	0.00
08.12.0030	ג"ת לד מדגם טופו 80 שקוע 1.7 מ' 6600 הספק, 42w מ"מ 52M1442	יח'	0.00	630.00	0.00
08.12.0040	ג"ת לד כדגם פנטאלד דגם 2 - 6000 חלונות. (30X120) הספק. 30w שקוע בתקרה, מ"מ 5454T47	יח'	0.00	645.60	0.00
08.12.0050	ג"ת לד כדגם פנטאלד דגם 2 - 9000 חלונות. (30X120) הספק 52w, מ"מ 5454P43	יח'	0.00	720.00	0.00
08.12.0060	ג"ת לד כדגם פנטאלד דגם 3 - 4650 חלונות. (60X60) הספק. 30w שקוע בתקרה, 5355T47	יח'	0.00	586.80	0.00
08.12.0070	ג"ת לד כדגם פנטאלד חיצוני דגם 3 - 4650 חלונות. (60X60) חיצוני צמוד תקרה, 535XT47	יח'	0.00	635.00	0.00
08.12.0080	ג"ת לד מדגם פנטאלד שוטף קירות דגם. 3100 הספק 21w, 5150046	יח'	0.00	465.00	0.00
08.12.0090	ג"ת לד כדגם פנטאלד חיצוני דגם 3 - 4650 חלונות. (60X60) חיצוני צמוד תקרה, 535XT47	יח'	0.00	535.00	0.00
08.12.0100	ג"ת לד מדגם נועם לד אטום 1180 מ"מ. הספק 20w, 7Z00564	יח'	0.00	270.00	0.00
08.12.0110	ג"ת לד מדגם נועם לד אטום 1180 מ"מ. הספק 20w, 7Z00564	יח'	0.00	260.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.12.0120	ג"ת לד מדגם גלבו. הספק 24w, 5Z00582	יח'	0.00	640.00	0.00
08.12.0130	ג"ת לד מדגם גלבו. הספק 15w, 5Z00580	יח'	0.00	260.00	0.00
08.12.0140	ג"ת לד כדגם נועם לד אטום 1180 מ"מ. הספק 36w, 5z00572	יח'	0.00	220.00	0.00
08.12.0150	ג"ת לד כדגם נועם לד אטום 1480 מ"מ. הספק 48w, 5Z00570	יח'	0.00	285.00	0.00
08.12.0160	ג"ת לד כדגם פנטאלד דגם - 4400 חלון (30X120) 1 הספק. 27w שקוע בתקרה, 5454P42	יח'	0.00	870.00	0.00
08.12.0170	ג"ת לד מדגם סי לד. 3900 אטום למים ואבק. הספק 25w, 5C10044	יח'	0.00	540.00	0.00
08.12.0180	ג"ת לד מדגם סי לד. 6600 אטום למים ואבק. הספק 42w, 5C10046	יח'	0.00	540.00	0.00
08.12.0190	ג"ת לד כדגם יאיר לד מילוט חיצוני. הספק 3w, 5Z04010	יח'	0.00	300.00	0.00
08.12.0200	ג"ת לד חירום כולל שילוט דו-צדדי, כדגם ברק, הספק 3w, 5Z00920	יח'	0.00	350.00	0.00
03 08.12	גופי תאורת פנים	סה"כ			0.00
03 08.13	נורות				
הערה	מחירי הסעיפים המוגדרים כ-"התקנה" כוללים גם פירוק נורות שרופות בפנסים קיימים				
08.13.0010	אספקת נורת מטל-הלייד עד 100W	יח'	0.00	80.00	0.00
08.13.0020	אספקת נורת מטל-הלייד 150W	יח'	0.00	80.00	0.00
08.13.0030	אספקת נורת מטל-הלייד 250W	יח'	0.00	100.00	0.00
08.13.0040	אספקת נורת מטל-הלייד 400W	יח'	0.00	120.00	0.00
08.13.0050	אספקת נורת מטל-הלייד 1000W	יח'	0.00	400.00	0.00
08.13.0060	אספקת נורת מטל-הלייד 1500W	יח'	0.00	450.00	0.00
08.13.0070	התקנת נורה בפנס המותקן על עמוד חברת החשמל	יח'	0.00	50.00	0.00
08.13.0080	התקנת נורה בפנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של עד 4 מ'	יח'	0.00	40.00	0.00
08.13.0090	התקנת נורה בפנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של 4 - 6 מ'	יח'	0.00	55.00	0.00
08.13.0100	התקנת נורה בפנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של 6.1 - 12 מ'	יח'	0.00	75.00	0.00
03 08.13	נורות	סה"כ			0.00
03 08.14	מגשים וציוד הפעלה				
הערה	כל המחירים כוללים אספקה והתקנה				
הערה	מגש אביזרים מיועד להתקנה בפתח בעמוד או בגוף תאורה או בקופסת ציוד				
הערה	מחירי "החלפה" כוללים פירוק האביזר הישן ואספקה והתקנת אביזר חדש				
08.14.0010	אספקה והתקנה של מגש חיבורים בפתח שבעמוד, כולל עד 3 מא"זים עם ניתוק האפס, מהדקים ראשיים וחיווט	יח'	0.00	320.00	0.00

חווה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.14.0020	התקנת ארגז ציוד על עמוד חברת החשמל / עמוד עירוני	יח'	0.00	105.00	0.00
08.14.0030	התקנת ממסר פחת / שעון חשמלי בארגז ציוד המותקן על עמוד חברת החשמל	יח'	0.00	83.00	0.00
03 08.14	מגשים וציוד הפעלה	סה"כ			0.00
03 08.15	פירוקים, צביעה, שייע ושונות				
הערה	מחיר פירוק כולל גם פירוק כל החיבורים המכניים והחשמליים ופירוק הכבלים והמוליכים				
הערה	פרוק אביזר כגון מפי"ז, בי"ת לחשמל או תקשורת, כולל כיסוי המקום ע"י טיח או מכסה				
08.15.0010	חציבה / קידוח מעבר בקיר/רצפת בטון בעובי 20-30 ס"מ, בקוטר בקוטר 3-10 ס"מ כולל גם תיקון ויישור הטיח, החלקה, ריצוף מחדש והחזרת השטח לקדמותו	קומ	0.00	100.00	0.00
08.15.0020	חציבה / קידוח מעבר בקיר/רצפת בטון בעובי 20-30 ס"מ, בקוטר בקוטר 20-30 ס"מ כולל גם תיקון ויישור הטיח, החלקה, ריצוף מחדש והחזרת השטח לקדמותו	קומ	0.00	140.00	0.00
08.15.0030	חציבה באמצעות פטישון "קונגו" כולל מפעיל	שעה	0.00	60.00	0.00
08.15.0040	חציבת חריץ בבטון קיים בלבד, להכנסת צינורות עד קוטר 2"	מ"א	0.00	70.00	0.00
08.15.0050	פתיחת פס במרצפות טרצו או קרמיקה במבנה קיים, כיסוי, שיקום והחזרת המצב לקדמותו, כולל מרצפות או אריחי קרמיקה חדשים לפי הצורך, קומפלט	מ"א	0.00	70.00	0.00
08.15.0060	פרוק מכונה חשמלית כמו מאוורר תקרה, מפוח קיר וכד', ופינוי למחסן בשטח המבנה	קומ	0.00	40.00	0.00
08.15.0070	פרוק מכונה חשמלית כמו מאוורר תקרה, מפוח קיר וכד', ופינוי למחסן בשטח המבנה	קומ	0.00	80.00	0.00
08.15.0080	פרוק לוח חשמל ביתי בגודל עד 6 מאמ"תים	קומ	0.00	40.00	0.00
08.15.0090	פרוק לוח חשמל ביתי בגודל עד 15 מאמ"תים	קומ	0.00	50.00	0.00
08.15.0100	פרוק לוח חשמל ביתי בגודל עד 30 מאמ"תים	קומ	0.00	80.00	0.00
08.15.0110	פרוק לוח חשמל בגודל מעל 30 מאמ"תים ובשטח של עד 2 מ"ר	מ"ר	0.00	206.00	0.00
08.15.0120	פירוק של ג"ת פלואורי / LED	יח'	0.00	22.00	0.00
08.15.0130	חיזוק תליה לגוף תאורה קיים	יח'	0.00	22.00	0.00
08.15.0140	פירוק גוף תאורה פלפונירה / ארמטורה	יח'	0.00	18.00	0.00
08.15.0150	חיבור מנוע עד 1 כ"ס	קומ	0.00	63.00	0.00
08.15.0160	חיבור מנוע עד 5 כ"ס	קומ	0.00	80.00	0.00
08.15.0170	חיבור ציוד בהספקים שונים 3 KW	קומ	0.00	63.00	0.00
08.15.0180	חיבור ציוד בהספקים שונים 6 KW	קומ	0.00	63.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.15.0190	חיבור ציוד בהספקים שונים 15 KW	קומ	0.00	72.00	0.00
08.15.0200	חיבור דוד חשמל בהספקים שונים כולל חיבור הטרימוסטט	קומ	0.00	63.00	0.00
08.15.0210	חיבור אביזר פיקוד כמו טרימוסטט, פרסוסטט, מפסק גבולי, סולינואיד וכי'	קומ	0.00	63.00	0.00
08.15.0220	התקנה על קיר של מפוח ונטקסיה עד קוטר "12, כולל מסגרת משולבת בקיר, איטום, שיקום, חציבות וכד'	קומ	0.00	215.00	0.00
08.15.0230	שיפוץ מפוח ונטקסיה עד קוטר "12, כולל פרוק והתקנה, בדיקה, ניקוי, שימון, חיזוק וכד', קומפלט מוכן לשימוש	קומ	0.00	180.00	0.00
08.15.0240	שיפוץ מאוורר קיר עד קוטר "16, כולל בדיקה, ניקוי, שימון, חיזוק וכד', קומפלט מוכן לשימוש	קומ	0.00	135.00	0.00
08.15.0250	שיפוץ פעמון בית ספר, כולל כיוונים קומפלט	יח'	0.00	70.00	0.00
08.15.0260	שנאי 230.24V לפעמון ביתי	יח'	0.00	26.00	0.00
08.15.0270	תא פוטו אלקטרי חיצוני מוגן מים דוגמת "THEBEN" או ש"ת	יח'	0.00	360.00	0.00
08.15.0280	החלפת בסיס למבטח מתוברג כולל ראש 35A	יח'	0.00	31.00	0.00
08.15.0290	החלפת בסיס למבטח מתוברג כולל ראש 60A	יח'	0.00	120.00	0.00
08.15.0300	החלפת נתיך עד 60A	יח'	0.00	22.00	0.00
08.15.0310	החלפת נתיך עד 120A	יח'	0.00	35.00	0.00
08.15.0320	פירוק עמוד עץ כולל הזרועות והפנסים המותקנים עליו - קומפלט	יח'	0.00	360.00	0.00
08.15.0330	פירוק עמוד עשוי מפלדה באורך של עד 6 מ', כולל הזרועות והפנסים - קומפלט	יח'	0.00	280.00	0.00
08.15.0340	פירוק עמוד עשוי מפלדה באורך של 6.1 - 12 מ', כולל הזרועות והפנסים - קומפלט	יח'	0.00	380.00	0.00
08.15.0350	פירוק זרוע המותקנת על עמוד חברת החשמל, כולל הפנסים - קומפלט	יח'	0.00	150.00	0.00
08.15.0360	פירוק זרוע המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה של עד 4 מ', כולל הפנסים - קומפלט	יח'	0.00	100.00	0.00
08.15.0370	פירוק זרוע המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה של 4 - 6.1 מ', כולל הפנסים - קומפלט	יח'	0.00	115.00	0.00
08.15.0380	פירוק זרוע המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה של 6 - 9.1 מ', כולל הפנסים - קומפלט	יח'	0.00	150.00	0.00
08.15.0390	פירוק זרוע המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה של 9.1 - 12 מ', כולל הפנסים - קומפלט	יח'	0.00	150.00	0.00
08.15.0400	פירוק פנס המותקן על עמוד חברת החשמל	יח'	0.00	150.00	0.00
08.15.0410	פירוק פנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של עד 4 מ'	יח'	0.00	66.00	0.00
08.15.0420	פירוק פנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של 4 - 6.1 מ'	יח'	0.00	100.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.15.0430	פירוק פנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של 6 - 9.1 מ'	יח'	0.00	115.00	0.00
08.15.0440	פירוק פנס המותקן על עמוד תאורה עירוני בגובה של 9.1 - 12 מ'	יח'	0.00	115.00	0.00
08.15.0450	פירוק פנס המותקן על עמוד תאורה עירוני (עם שלבי טיפוס) בגובה של עד 12 מ'	יח'	0.00	140.00	0.00
08.15.0460	פירוק מרכזית תאורה המותקנת על הקרקע	יח'	0.00	860.00	0.00
08.15.0470	פירוק מרכזית תאורה המותקנת על עמוד ח"ח	יח'	0.00	572.00	0.00
08.15.0480	פירוק כבל אוירי ("שדה"), קומפלט	יח'	0.00	350.00	0.00
08.15.0490	פירוק קו הזנה של רשת עילית למרכזית תאורה, קומפלט	יח'	0.00	165.00	0.00
08.15.0500	פירוק עוגן חיזוק לעמוד עץ	יח'	0.00	71.00	0.00
08.15.0510	פירוק מגש חיבורים / אביזרים בעמוד תאורה עירוני	יח'	0.00	44.00	0.00
08.15.0520	פירוק קופסת ציוד מעמוד חברת חשמל	יח'	0.00	132.00	0.00
08.15.0530	פירוק מגש אביזרים מגוף תאורה המותקן בגובה של עד 6 מ'	יח'	0.00	110.00	0.00
08.15.0540	פירוק מגש אביזרים מגוף תאורה המותקן בגובה של 6.1 - 12 מ'	יח'	0.00	148.00	0.00
08.15.0550	פירוק יסוד בטון לעמוד תאורה או למרכזית תאורה, כולל: חפירות, פירוק חיבורים מכניים וחשמליים, מילוי הבור באדמת מילוי מהודקת, ריצוף או ריבוד באספלט, וסילוק הבטון ועודפי עפר ופסולת מהמקום - קומפלט	יח'	0.00	440.00	0.00
08.15.0560	פירוק צינור עליה להזנת חשמל מעמוד ח"ח	יח'	0.00	55.00	0.00
08.15.0570	העתקת עמוד תאורה מעץ, קומפלט	יח'	0.00	1,000.00	0.00
08.15.0580	העתקת עמוד תאורה מפלדה (לא כולל יסוד חדש), קומפלט	יח'	0.00	750.00	0.00
08.15.0590	צביעה בתנור של עמוד חדש מפלדה	מ"א	0.00	115.00	0.00
08.15.0600	צביעת עמוד עירוני קיים באורך של עד 6 מ'	יח'	0.00	440.00	0.00
08.15.0610	צביעת עמוד עירוני קיים באורך של 6.1 - 12 מ'	יח'	0.00	572.00	0.00
08.15.0620	צביעת זרוע קיימת המותקנת על עמוד חברת החשמל	יח'	0.00	192.00	0.00
08.15.0630	צביעת זרוע קיימת המותקנת על עמוד עירוני בגובה של עד 6 מ'	יח'	0.00	130.00	0.00
08.15.0640	צביעת זרוע קיימת המותקנת על עמוד עירוני בגובה של 6.1 - 12 מ'	יח'	0.00	190.00	0.00
08.15.0650	צביעת בתנור של זרוע מפלדה	יח'	0.00	190.00	0.00
08.15.0660	צביעת מרכזיית תאורה ממתכת קיימת	יח'	0.00	440.00	0.00
08.15.0670	מספור או שינוי מספור בעמוד תאורה עירוני קיים	יח'	0.00	27.00	0.00
08.15.0680	טיפול נגד קורוזיה לפלטת יסוד בעמוד תאורה עירוני	קומ	0.00	440.00	0.00
08.15.0690	ישור עמוד תאורה באורך של עד 6 מ'	קומ	0.00	275.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.15.0700	ישור עמוד תאורה באורך של 6.1 - 12 מ'	קומ	0.00	385.00	0.00
08.15.0710	החלפת / השלמת דלתית לפתח בעמוד תאורה	יח'	0.00	132.00	0.00
08.15.0720	מבודד שקל, קומפלט	יח'	0.00	38.00	0.00
08.15.0730	בית תקע מוגן מים מותקן בגומחה בעמוד תאורה	יח'	0.00	110.00	0.00
08.15.0740	חיווט מחדש של מרכזית תאורה, כולל התאמות, מוליכים, תעלות חיווט, חומרי עזר ועבודות לוואי, ע"פ שעות עבודה, קומפלט	ש"ע	0.00	82.00	0.00
08.15.0750	הזנה מגנרטור של מרכזית תאורה עם גודל חיבור של עד 125A, כולל גם השאלת כבלי הזנה והארקות הגנה ושיטה, וכן - ניתוקים, בדיקות וכיוצ"ב	קומ	0.00	1,980.00	0.00
08.15.0760	השאלה בלבד של מפסק זרם מחליף בגודל עד 125A, בין גנרטור למרכזית תאורה	קומ	0.00	198.00	0.00
08.15.0770	ניתוק זמני של קטע תאורת רחוב וחיבור מחדש לאחר תיקון התקלה	קומ	0.00	132.00	0.00
08.15.0780	חיבור או ניתוק הזנת חשמל לתאורת רחוב בעמוד חברת החשמל	קומ	0.00	176.00	0.00
08.15.0790	חיבור הזנת חשמל לתאורה זמנית בעמוד עירוני מרשת ח"ח נושאת תאורת רחובות	קומ	0.00	505.00	0.00
08.15.0800	חיבור הזנת חשמל לתאורה זמנית בעמוד עירוני מרשת תאורה עירונית	קומ	0.00	250.00	0.00
08.15.0810	תיקון שדה/קטע רשת תאורה עילית שנפגעה	קומ	0.00	1,200.00	0.00
08.15.0820	תיקון שדה/קטע קו תאורה תת-קרקעי שנפגע	קומ	0.00	3,000.00	0.00
08.15.0830	פלטת מעבר מפלדה לעמוד תאורה, מגולוונת, במידות עד 15*50*50 ס"מ, כולל: ברגים עד קוטר 1.5", 8 אומים, דסקיות, צפוי אאורוקוט, עיגון ליסוד בטון וכל ההתאמות	קומ	0.00	440.00	0.00
08.15.0840	בטונדה ריבועית / עגולה להצבה חיצונית של עמוד עץ 10 / 5.8 מ' גובה (כולל הובלה)	יח'	0.00	1,550.00	0.00
08.15.0850	ביצוע 4 ברגים כימיים ליסוד עמוד קיים בקוטר 3/4"	יח'	0.00	605.00	0.00
08.15.0860	ביצוע 4 ברגים כימיים ליסוד עמוד קיים בקוטר 1/4"	יח'	0.00	770.00	0.00
08.15.0870	ביצוע 4 ברגים כימיים ליסוד עמוד קיים בקוטר 1" 1/8	יח'	0.00	990.00	0.00
08.15.0880	יום עבודה למנוף בגובה של עד 16 מ', כולל צוות עובדים הכולל: נהג-מפעיל, חשמלאי מוסמך ועוזר, קומפלט	י"ע	0.00	2,000.00	0.00
08.15.0890	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 5 עמודי תאורה הכולל, 5 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 5 עמודי עץ בגובה 8.5/10/12 מ', זרועות ברזל מגולוון באורך של עד 150 ס"מ, 5 גופי תאורת רחוב עם נורות מ"ה 250W או ש"ע LED, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוקו עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר	חודש	0.00	5,500.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.15.0900	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 10 עמודי תאורה הכולל, 5 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 5 עמודי עץ בגובה 8.5/10/12 מ', זרועות ברזל מגולוון באורך של עד 150 ס"מ, 5 גופי תאורת רחוב עם נורות מ"ה 250W או ש"ע LED, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוקו עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר	חודש	0.00	9,900.00	0.00
08.15.0910	מתקן תאורה זמנית מושלם עבור 15 עמודי תאורה הכולל, 5 יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות במידות 100/100/100 ס"מ, 5 עמודי עץ בגובה 8.5/10/12 מ', זרועות ברזל מגולוון באורך של עד 150 ס"מ, 5 גופי תאורת רחוב עם נורות מ"ה 250W או ש"ע LED, כבל חשמל לחיבור העמודים, תיל פלדה נושא, חיבור המתקן למקור זרם, אישורו ע"י בודק מוסמך לפני הפעלתו, ניתוקו עם גמר השימוש, הובלה, הרכבה, פירוק ופינוי כל האמור בסוף השימוש, כל זה לתקופה של חודש קלנדר	חודש	0.00	15,400.00	0.00
08.15.0920	פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני מעץ המכיל עד 15 עמודים על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון. ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבורו מחדש כולל אישורו ע"י בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש הכל בהתאם להנחיית מנהל הפרויקט.	קומ	0.00	6,000.00	0.00
08.15.0930	העתקה של עמוד תאורה זמני בודד מעץ על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון עילי כולל העתקה של קוביות בטון והצבה במקום החדש. ניתוק הזנת החשמל במידת הצורך וחיבור מחדש. הכל בהתאם להנחיות המפקח.	קומ	0.00	750.00	0.00
08.15.0940	שעת עבודה ברגי של פועל בלתי מקצועי	ש"ע	0.00	60.00	0.00
08.15.0950	שעת עבודה ברגי של פועל מקצועי	ש"ע	0.00	70.00	0.00
08.15.0960	שעת עבודה ברגי של חשמלאי עוזר	ש"ע	0.00	80.00	0.00
08.15.0970	שעת עבודה ברגי של חשמלאי מוסמך	ש"ע	0.00	90.00	0.00
הערה	תשלומים לבדיקת מתקנים - לא כולל עבודות שהוגדרו במפורש במפרט הטכני או בכתב הכמויות, ככוללות עלות הבדיקה				
08.15.0980	תשלום בגין בדיקת מתקן תאורה באמצעות "חשמלאי בודק" שיאושר ע"י המזמין, למתקן בגודל חיבור של עד 3*100A, כולל כל התיאומים	קומ	0.00	1,100.00	0.00
08.15.0990	תשלום בגין בדיקת מתקן תאורה באמצעות "חשמלאי בודק" שיאושר ע"י המזמין, למתקן בגודל חיבור של עד 3*200A, כולל כל התיאומים	קומ	0.00	1,300.00	0.00
03 08.15	פירוקים, צביעה, ש"ע ושונות	סה"כ			0.00
03 08.16	הסדרי תנועה				
08.16.0010	צוות מורשה אבטחת תנועה לרבות: הציוד המפורט בתרשים מס 25 של משרד התחבורה, מע"צ ומשטרת ישראל לצורך ביצוע עבודות אבטחת תקינת לסגירת כבישים וחסיומת נתיבים/מסלולים. הצוות והציוד יועסק עפ"י הוראה בכתב של המפקח	ש"ע	0.00	230.00	0.00
08.16.0020	מעקה (גדרות) מסוג NOTURT REIRRAB עבור יום שכירות; התשלום יבוצע למקסימום 100 ימים. אם תידרש תקופת שכירות ארוכה יותר, לא ישולם לקבלן מעבר לזמן שצויין לעיל	מ"א	0.00	5.00	0.00
08.16.0030	שלט מתכת בגודל 100/100 שחור עם תאורת LED רב עוצמה. מחיר השלט כולל מערכות חיבור, הובלה והתקנה	יח'	0.00	690.00	0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

פרק 08 עבודות תאורת חוץ

מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סכום
08.16.0040	מעקה גדרות רשת ממתכת על גבי משקולות כובד מסוג ירושלים, התשלום עבור יום שכירות - למקסימום 100 ימים. אם תדרש תקופת שכירות ארוכה יותר, תשלם לקבלן תוספת מעבר לזמן שצויין	מ"א	0.00	4.00	0.00
08.16.0050	עגלת "חץ" והציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתר עבודה של חברת נתיבי ישראל) ביום או בלילה 12 שעות לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קמפ	0.00	920.00	0.00
08.16.0060	צוות אבטחת תנועה הכולל 3 אנשים, "עגלת חץ" וכל הציוד הנדרש (לפי תרשים בחוברת אמצעי הבטיחות ואבטחת אתר עבודה של חברת נתיבי ישראל) ביום או בלילה 12 שעות לפי דרישת גורם מוסמך ואישור בכתב של המפקח	קמפ	0.00	2,875.00	0.00
03 08.16	הסדרי תנועה	סה"כ			0.00
03 08	עבודות תאורת חוץ	סה"כ			0.00

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי
מבנה 03 עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה

דף ריכוז למבנה

סה"כ פרק	סה"כ פרק משנה	העברה מדף	שם הפרק / פרק משנה	פרק/פ. משנו
			עבודות תאורת חוץ	03 08
	0.00	10	נקודות	03 08.01
	0.00	13	ציוד ואביזרים שונים	03 08.02
	0.00	15	קונסטרוקציה/ ארונות	03 08.03
	0.00	16	מובילים	03 08.04
	0.00	17	מוליכים וכבלים	03 08.05
	0.00	19	עבודות תשתית	03 08.06
	0.00	20	הארקות	03 08.07
	0.00	26	ציוד ואביזרים ללוחות חשמל	03 08.08
	0.00	28	עמודי תאורה	03 08.09
	0.00	30	זרועות	03 08.10
	0.00	33	גופי תאורת חוץ	03 08.11
	0.00	34	גופי תאורת פנים	03 08.12
	0.00	34	נורות	03 08.13
	0.00	35	מגשים וציוד הפעלה	03 08.14
	0.00	39	פירוקים, צביעה, ש"ע ושונות	03 08.15
	0.00	40	הסדרי תנועה	03 08.16
0.00		40	סה"כ פרק :	
0.00			סה"כ מבנה :	

חוזה תחזוקה ופיתוח לעבודות חשמל תאורה 2022 עיריית קרית מלאכי

דף ריכוז כללי

מספר מבנה	שם מבנה	העברה מדף	
01	עבודות אחזקה שוטפת	2	480,000.00
02	עבודות חשמל ותאורה באצטדיון	7	2,068,767.10
03	עבודות אחזקת שבר, פיתוח ושדרוג מתקני חשמל ותאורה	41	0.00
	סה"כ כללי:		2,548,767.10
	מע"מ %	0.00	0.00
	סה"כ כולל מע"מ:		2,548,767.10

הסכום במילים

פקס

טלפון

מספר עוסק מורשה

שם קבלן

חתימת הקבלן

תאריך

כתובת ומיקוד