

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט

16/04/2024
דף מס': 001

אומדן

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים וכבלים					
08.01.0010	כבל נחושת בחתך N2XY 5X10 - FR1 מושחל בצינור או בתעלה ומחובר בשני קצוות	מטר	100.00	36.00	3,600.00
08.01.0030	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 ממ"ר המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.01.0040	תעלת רשת מגולוונת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיצוק לקיר ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 200*85 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפי" התואי בתכניות.	מטר	50.00	75.00	3,750.00
08.01.0050	כנ"ל אך 100*85 מ"מ	מטר	50.00	65.00	3,250.00
08.01.0060	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מטר	100.00	7.00	700.00
08.01.0070	צינור כנ"ל אך 110 מ"מ	מטר	50.00	25.00	1,250.00
08.01.0080	צינור כנ"ל אך 160 מ"מ	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.01.0090	תעלת פח מגולוון גלון חם בטבילת אבץ 1 מ"מ עובי במידות עד 100/85 מ"מ עם מכסה כולל פניות , צמתיים, זרועות, קונזולות מותקנת קומפלט ..	מטר	50.00	55.00	2,750.00
					19,300.00
להעברה בתת פרק 01.08.01					

מנחם בגין 116 ת"א בית קלקא

16/04/2024

002 : 'om 7T

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט

מבנה 01 עבודות חשמל

פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,300.00
08.01.0100	שוחת מעבר עגולה מבטון טרומי בקוטר 80 ס"מ ובגובה 100 ס"מ ללא תחתית עם תקרה עליונה ומכסה מסוג כבד המיועד להעמסת 40 טון מונחת על שכבת חוצץ בעובי 20 ס"מ מהכל קומפלט לפי פרט .	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.01.0110	שוחה כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ .	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.01.0120	חפירה/חציבה של תעלה בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל רפוד חול, בלוקים, כיסוי, סרט סימון, כיסוי בשכבות והדוק קומפלט	מטר	50.00	80.00	4,000.00
08.01.0130	צינור P.V.C קשיח בקוטר "4 , דרג 8 המיועדת לכבלי חשמל בעל תו תקן .	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.01.0140	צינור P.V.C כנ"ל אך בקוטר "6.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
סה"כ 08.01 מובילים וכבלים					33,700.00

16/04/2024
דף מס': 003

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.02 הארקות.				
	***** הערה: הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.02.0010	ביצוע מערכת הארקת יסוד למבנה בשטח כ 600 מ"ר כולל טבעת גישור וחיבור לקונסטרקצית המתכת של המבנה באמצעות פלח 40X4 מגולוון בלבד (אינולשתמש בברזל עגול ו/או ברז ל הזיון) כולל קופסאות "פטיש" ליציאת פלח הארקת יסוד קומפלט ע"פ תכנית הארקות .	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.02.0020	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 16 מ"מ מפס הארקות מקומי עד לנקודה .	קומפ'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.02.0030	שוחות הארקה כולל אלקטרודת הארקה תקנית מוט פלדה/נחושת כולל כל האביזרים הדרושים, שוחה בקוטר 60 ס"מ ובעומק של עד 1.00 מטרים עם תחתית מבטון, חור ניקוז, שילוט וצבועה. העבודה כוללת חפירה והתקנה.	יח'	4.00	850.00	3,400.00
סה"כ 08.02 הארקות.					9,150.00

16/04/2024
דף מס': 004

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים				
	*** הערות: - (1) מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כוללים את אספקתם, התקנתם, חבורם וחיווטם, צנרת, קופסאות חיבורים ומעבר כולל כל חומרי העזר הדרושים אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	(2) המתקן יבוצע ברחבו בהתקנה גלויה. חלק מהעבודות כוללות עבודה בגובה - יש לקחת זאת בתמחור הוספת במה. לא תתקבל תוספת תשלום עבור השכרת במה.				
	כל אביזרי חיבור הקיר ישולטו ע"י שלט סנדביץ הכולל את סימון הלוח והמעגל ממנו הם מוזנים. השלט מודבק בדבק המונע כלאפשרות לקילוף השלט				
08.03.0010	נקודת מאור במעגל חד פאזי 2.5 מ"מ"ר בכבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר. סיום בבית תקע סיקון 3X16A CEE מותקן ליד הנקודה.	נק'	15.00	180.00	2,700.00
08.03.0020	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחה"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 2.5*5÷3 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד מוגן מים	נק'	5.00	220.00	1,100.00
08.03.0030	נקודת מוצא לרמקולי כריזה בצנרת 20 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מלוח ריכוז קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה.	נק'	5.00	90.00	450.00
08.03.0040	נקודת הכנה לתקשורת/מחשבים/פריצה /מצלמת טמ"ס מתח נמוך מאוד בצנרת 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל חוט משיכה מתעלת תקשורת ועד לריכוז מערכת	נק'	5.00	90.00	450.00
					4,700.00
להעברה בתת פרק 01.08.03					

16/04/2024
דף מס': 005

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,700.00
08.03.0050	תוספת לנקודות תקשורת כבל CAT6E מארגז המסופים עד הנקודה הסופית כולל אביזרי סופי. המחיר כולל אספקה הובלה והתקנת הכבל וחיבור בשני קצוות . אורך קו ממוצע 50 מטר .	נק'	5.00	220.00	1,100.00
08.03.0060	עמדת עבודה מוגנת מים הכוללת , ח"ק CEE 1 ח"ק ת"פ 16 אמפר , 2 ח"ק ח"פ 16 אמפר מוגני מים, מא"ז ת"פ 25 אמפר, 1 מא"ז ת"פ 16 אמפר, 2 מא"ז ח"פ 16 אמפר, ממסר פחת 4*40A מותקנים בקופסת "סימנס ניוסקו" כולל כבל הזנה 5X6 N2XY מלוח חשמל ועד לעמדת העבודה (אורך קו ממוצע כ 20 מטר) כולל ירידה בתעלת פח מגולבן במידות 6/6 ס"מ מתעלה ראשית ועד לעמדת העבודה כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של עמדת העבודה.	קומפ'	1.00	650.00	650.00
					6,450.00
סה"כ 08.03 נקודות ואביזרים.					

16/04/2024
דף מס': 006

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
	לוח ראשי אולם				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל מפח עם דלתות ופנלים פנימיים מתכתיים, IP54 לפחות במידות לפי דרישה, בגודל עד 0.5 מ"ר	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.04.0020	מא"ז 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (40-63A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric	יח'	1.00	260.00	260.00
08.04.0030	מא"ז 3P, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric	יח'	1.00	170.00	170.00
08.04.0040	מא"ז 1P, בעל אופיין B/C/D, עבור זרם נומינלי של (6-40A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric	יח'	10.00	45.00	450.00
08.04.0050	ממסר פחת, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric	יח'	1.00	320.00	320.00
08.04.0060	מא"ז iC60H, עם דגלון מצב תקלה מובנה, 1P+N, בעל אופיין B/C, עבור זרם נומינלי של (6-32A). המא"ז בעל כושר ניתוק של 15kA. תוצרת Schneider Electric	יח'	1.00	160.00	160.00
08.04.0070	מגען מודולארי, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC1, AC7a, מתח פיקוד 3P, 230Vac. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	160.00	640.00
08.04.0080	3 נורות סימון מתח פאזות LED.	קומפ'	3.00	120.00	360.00
08.04.0090	בורר 3 מצבים	יח'	3.00	130.00	390.00
08.04.0100	בית תקע CEE 3X16A זוויתי מותקן בדופן הלוח	יח'	1.00	150.00	150.00
					5,400.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					

16/04/2024
דף מס': 007

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,400.00
08.04.0110	בית תקע CEE 5X16A זוויתי מותקן בדופן הלוח	יח'	1.00	250.00	250.00
סה"כ 08.04 לוחות חשמל					5,650.00

16/04/2024
דף מס': 008

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.05 גופי תאורה.				
	הספקה התקנה וחיבור של גוף התאורה כולל כל חומרי העזר של גוף התאורה. לכל גופי התאורה יהיו 5 שנות אחריות. לכל גופי התאורה יהיה אישור מכון התקנים לסימון בתו תקן ישראלי או אישור התאמה לתקן הישראלי אשר הופק בשנה הנוכחית. תאורת הלד תהיה בעלת אישור בדיקת מכון התקנים.				
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.05.0030	ג"ת פעמון לד דגם 200W HONYBEE שיווק ח.י. או W HERO 200 שיווק אלתם עין השופט . מותקן בגובה 7 מטר כולל התקנה וחיזוק לתקרת האולם בגובה 7 מטר עם אביזרים מקוריים לתלייה .	יח'	15.00	1,800.00	27,000.00
סה"כ 08.05 גופי תאורה.					27,000.00

16/04/2024
דף מס': 009

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.08 כללי					
08.08.0010	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח של 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" או עו"ע משווק ע"י חב' "פילו אש". המדידה לפי שטח הפתח.	מ"ר	1.00	350.00	350.00
08.08.0020	ציפוי כבל חשמל במעברי אש בחומר מעכב אש כדוגמת "K.B.S FLAMMASTIK" באורך של 0.5 מ' מכל צד של המעבר, עובי חומר הציפוי 2.5 מ"מ לאחר הייבוש - בהתאם להוראות היצרן. המחיר לבכל ללא תלות בחתכו.	יח'	5.00	110.00	550.00
08.08.0030	פירוק וסילוק מהאתר עמודי תאורה ופנסים כולל במחיר מתקן הרמה לגובה 10 מטר	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.08.0040	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.08.0050	אספקה, התקנה וחיבור של מאמ"ת מסוג 3*40A MCCB עם הגנות תרמי מגנטי ניתן לכיווןן. ההתקנה תבוצע בלוח חשמל ראשי ב"ס כולל ידית ומצמד. המאמ"ת בעל כושר ניתוק 25KA, לרבות חיבור לפסי צבירה ומהדקי יציאה	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.08.0060	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רג' (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב)	ש"ע	8.00	90.00	720.00
08.08.0070	שעת עבודה של חווט לוחות (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב)	ש"ע	8.00	160.00	1,280.00
					10,900.00
להעברה בתת פרק 01.08.08					

16/04/2024
דף מס': 010

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
מבנה 01 עבודות חשמל
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,900.00
08.08.0080	נישה מבטון לפי פרט עבור לוח מעבר וארון מונים במידות עד 240/250/60 ס"מ דלת רפפה מפח מגולוון צבוע בתנור אלקטרו סטטית + מנעול כפול הכל לפי פרט מותקן ומחובר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
					15,400.00
	סה"כ 08.08 כללי				97,350.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				97,350.00
	סה"כ עבודות חשמל				97,350.00

מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט

16/04/2024
דף מס': 011
מוקיבלה - קירוי מגרש ספורט
אומדן (ריכוז)

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות חשמל
			פרק 08 עבודות חשמל
		33,700.00	תת פרק 08.01 מובילים וכבלים
		9,150.00	תת פרק 08.02 הארקות.
		6,450.00	תת פרק 08.03 נקודות ואביזרים.
		5,650.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל
		27,000.00	תת פרק 08.05 גופי תאורה.
		15,400.00	תת פרק 08.08 כללי
	97,350.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
97,350.00			סה"כ 01 עבודות חשמל

סך הכל	
97,350.00	סה"כ כללי
16,549.50	17% מע"מ
113,899.50	סה"כ כולל מע"מ