

27/06/2024
001 : 'סמ ףד

כתב כמויות

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה

פרק 01 פרק 1-מתקני משחק בודדים

[illegible]

27/06/2024
002 : 'om ሻፕ

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

27/06/2024
דף מס': 004

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.001 מובילים וכבלים					
08.001.0010	כבל נחושת בחתך FR1 - N2XY 5X10 מושחל בצינור או בתעלה ומחובר בשני קצוות	מטר	100.00	36.00	3,600.00
08.001.0020	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 16 מ"מ המחיר יכלול התקנת מהדקים מתאימים וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	100.00	15.00	1,500.00
08.001.0030	תעלת רשת מגולוונת לכבלי ולצנרת כח ותקשורת כולל מחזיקי כבלים אשר יותקנו במרחק כל 50 ס"מ - ואביזרי תלייה וחיזוק לקיר ולתקרה של המבנה כל 1.2 מטר, תעלה במידות 200*85 מ"מ. המחיר כולל קשתות עלייה, ירידה, צמתי T עפ"י התנאי בתכניות.	מטר	50.00	75.00	3,750.00
08.001.0040	כנ"ל אך 100*85 מ"מ	מטר	50.00	65.00	3,250.00
08.001.0050	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
08.001.0060	צינור כנ"ל אך 110 מ"מ	מטר	50.00	25.00	1,250.00
08.001.0070	צינור כנ"ל אך 160 מ"מ	מטר	50.00	50.00	2,500.00
08.001.0080	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
08.001.0090	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"מהכל קומפלט לפי פרט .	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
08.001.0100	שוחה כנ"ל אך בקוטר 60 ס"מ .	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.001.0110	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
08.001.0120	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4" , דרג 8 המיועדת לכבלי חשמל בעל תו תקן .	מטר	50.00	60.00	3,000.00
להעברה בתת פרק 08.001					29,700.00

27/06/2024
דף מס': 005

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				29,700.00
08.001.0130	צינור P.V.C כנ"ל אך בקוטר 6".	מטר	50.00	80.00	4,000.00
	סה"כ 08.001 מובילים וכבלים				33,700.00
	תת פרק 08.002 הארקות.				
	הערה: ***** הארקות תבוצענה לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.002.0020	ביצוע מערכת הארקה יסוד למבנה בשטח כ 600 מ"ר כולל טבעת גישור וחיבור לקונסטרוקציה המתכת של המבנה באמצעות פלח 40X4 מגולוון בלבד (אין להשתמש בברזל עגול ו/או ברז ל הזיון) כולל קופסאות "פטיש" ליציאת פלח הארקה יסוד קומפלט ע"פ תכנית הארקות .	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.002.0030	הארקה לכל חלקי המתכת במבנה ע"י מוליך 16 ממ"ר מפס הארקות מקומי עד לנקודה .	קומפ'	1.00	1,250.00	1,250.00
08.002.0040	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 08.002 הארקות.				9,150.00
	תת פרק 08.003 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 ברובו 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				
	להעברה בתת פרק 08.003				

27/06/2024
דף מס': 006

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.003.0040	נקודת מאור במעגל חד פאזי 2.5 מ"מ"ר בכבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר . סיום בבית תקע סיקון CEE 3X16A מותקן ליד הנקודה .	נק'	15.00	180.00	2,700.00
08.003.0050	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה ו/או על קיר תחת"ט כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 20 מ"מ כבל מסוג N2XY בחתך 3÷5*2.5 מ"מ"ר מהנקודה ועד הלוח כולל אביזר קצה יחיד מוגן מים	נק'	5.00	220.00	1,100.00
08.003.0060	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
08.003.0070	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
08.003.0080	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
08.003.0090	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 40A*4 מותקנים בקופסת "סימנס ניסקו" 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
סה"כ 08.003 נקודות ואביזרים.					6,450.00
תת פרק 08.004 לוחות חשמל					
לוח ראשי אולם					
08.004.0010	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
להעברה בתת פרק 08.004					2,500.00

27/06/2024
דף מס': 007

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				2,500.00
08.004.0020	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
08.004.0030	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
08.004.0040	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
08.004.0050	ממסר פחת, 4P, Class A, עבור זרם נומינלי של 25/40A, זרם זליגה 30mA. תוצרת Schneider Electric.	יח'	1.00	320.00	320.00
08.004.0060	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
08.004.0070	מגנן מודולארי, עבור זרם עבודה (16-25A) לפי AC1, AC7a, מתח פיקוד 230Vac, 3P. תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר.	יח'	4.00	160.00	640.00
08.004.0080	3 נורות סימון מתח פאזות LED.	קומפ'	3.00	120.00	360.00
08.004.0090	בורר 3 מצבים	יח'	3.00	130.00	390.00
08.004.0100	בית תקע CEE 3X16A זוויתי מותקן בדופן הלוח	יח'	1.00	150.00	150.00
08.004.0110	בית תקע CEE 5X16A זוויתי מותקן בדופן הלוח	יח'	1.00	250.00	250.00
סה"כ 08.004 לוחות חשמל					5,650.00
תת פרק 08.005 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 הילד תהיה בעלת אישור בדיקת מכון התקנים.					
להעברה בתת פרק 08.005					

27/06/2024
דף מס': 008

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 08 עבודות חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
08.005.0030	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן ג"ת פעמון לד דגם HONYBEE 200W שיווק ח.י. או HERO 200 W 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 08.005 גופי תאורה.				27,000.00
	תת פרק 08.008 כללי				
08.008.0010	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח של 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה 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
08.008.0020	ציפוי כבל חשמל במעברי אש בחומר מעכב אש כדוגמת "FLAMMASTIK K.B.S" 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
08.008.0030	פירוק וסילוק מהאתר 4 עמודי תאורה והפנסים שעליהם ופינויים למקום שירה המפקח כול כלל במחיר מתקן הרמה לגובה 10 מטר	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.008.0040	העברת מתקן החשמל ביקורת מהנדס בודק מוסמך, למסירה מלאה ומושלמת של מתקן החשמל.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.008.0050	אספקה, התקנה וחיבור של מאמ"ת מסוג 40A MCCB*3 עם הגנות תרמי מגנטי ניתן לכיוון . 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
	להעברה בתת פרק 08.008				8,900.00

27/06/2024
009 : 'om ᚦᚢ

פרק 08 עבודות חשמל

[illegible]

הופק באמצעות בנארית בענן 04-9884344 (04.32.0) קובץ: אומדן מגרש מוקיבלה 011/...

27/06/2024
דף מס': 011

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה
פרק 19 מסגרות חרש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.010 תת פרק 19.10					
19.010.0012	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-5 טון	טון	18.00	18,200.00	327,600.00
19.010.0064	תוספת עבור גילון קונסטרוקצית הפלדה	טון	18.00	2,600.00	46,800.00
19.010.0090	מרישים לגג מפרופילי פלדה מגולוונים	טון	4.50	15,000.00	67,500.00
סה"כ 19.010 תת פרק 19.10 441,900.00					
תת פרק 19.030 תת פרק 19.30					
19.030.0108	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולון וצבוע בצבע פוליאסטר סיליקון וכן יציקת פוליאוריטן כבה מאליו ביניהם	מ"ר	687.00	154.00	105,798.00
19.030.0109	מזחלה מפח מגולון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ	מטר	68.00	350.00	23,800.00
19.030.0110	צינור מי גשם מפח מגולון צבוע בקוטר 6"	מטר	36.00	180.00	6,480.00
19.030.0111	השלמות סיכוך בפלשווגים (סוגר גמלון, פינה וכו') בפח ישר בעובי 0.6 מ"מ ומכופף בזווית עד 180° ובפריסה עד 50 ס"מ, מגולון וצבוע	מטר	34.00	85.00	2,890.00
סה"כ 19.030 תת פרק 19.30 138,968.00					
סה"כ 19 מסגרות חרש 580,868.00					

27/06/2024
012 : 'om ሻፒ

פרק 23 כלונסאות למבנים

[illegible]

013 :om 7T

פרק 29 שילוט והכוונה בבנינים

[illegible]

הופק באמצעות בנארית בענן (04.32.0) 04-9884344 קובץ: אומדן מגרש מוקיבלה 015/...

015 : 'om ḡḏ

פרק 51 הכנה ופירוק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
51.010.0517	פרק 51 הכנה ופירוק				
	תת פרק 51.010 תת פרק 51.10				
	פירוק זהיר לשימוש חוזר והרכבה מחדש לגדר למגרש ספורט בגובה 4 מ' ומעלה (העתקה)	מטר	103.00	150.00	15,450.00
סה"כ 51.010 תת פרק 51.10					15,450.00
סה"כ 51 הכנה ופירוק					15,450.00

27/06/2024
016 : 'om ᑭᑦ

פרק 52 עבודות אספלט

[illegible]

27/06/2024

דף מס': 017

כתב כמויות (ריכוז)

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה

סך פרק	סך תת פרק	
48,000.00	48,000.00	פרק 01 פרק 1-מתקני משחק בודדים תת פרק 01.007 מתקני כושר כלליים (משולבים בגני משחקים) סה"כ 01 פרק 1-מתקני משחק בודדים
24,430.00	14,525.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.003 רכיבי בטון שונים תת פרק 02.100 תת פרק 2.100 סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
8,000.00	8,000.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.025 מתקן כיבוי אש סה"כ 07 מתקני תברואה
97,350.00	33,700.00 9,150.00 6,450.00 5,650.00 27,000.00 15,400.00	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.001 מובילים וכבלים תת פרק 08.002 הארקות. תת פרק 08.003 נקודות ואביזרים. תת פרק 08.004 לוחות חשמל תת פרק 08.005 גופי תאורה. תת פרק 08.008 כללי סה"כ 08 עבודות חשמל
26,200.00	26,200.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.008 צביעת פסים וקווי הכוונה סה"כ 11 עבודות צביעה
580,868.00	441,900.00 138,968.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.010 תת פרק 19.10 תת פרק 19.030 תת פרק 19.30 סה"כ 19 מסגרות חרש

27/06/2024
דף מס': 018

קירוי ושדרוג מגרש כדורסל חטיבת ביניים מוקיבלה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 23 כלונסאות למבנים
	25,200.00	תת פרק 23.010 תת פרק 23.10
25,200.00		סה"כ 23 כלונסאות למבנים
		פרק 29 שילוט והכוונה בבנינים
	1,000.00	תת פרק 29.009 שלטי אזהרה / הכוונה / בטיחות
1,000.00		סה"כ 29 שילוט והכוונה בבנינים
		פרק 44 גידור
	2,000.00	תת פרק 44.011 תת פרק 44.11
2,000.00		סה"כ 44 גידור
		פרק 51 הכנה ופירוק
	15,450.00	תת פרק 51.010 תת פרק 51.10
15,450.00		סה"כ 51 הכנה ופירוק
		פרק 52 עבודות אספלט
	37,700.00	תת פרק 52.001 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
	5,800.00	תת פרק 52.003 שונות
43,500.00		סה"כ 52 עבודות אספלט

סך הכל	
871,998.00	סה"כ כללי
148,239.66	17% מע"מ
1,020,237.66	סה"כ כולל מע"מ