

26/05/2022

כתב כמויות

דף מס': 001

מגרש עירוני - חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 עבודות תשתית					
	העבודה תבוצע ע"י חשמלאי בעל ראשיון חשמלאי ראשי לפחות				
	יש לאשר את הציוד לפני תחילת בצוע ע"י המתכנן				
	כל הסעיפים כוללים התקנה והפעלה , כולל חומר נדרש להתקנתם, תשלום למשאית מנוף (כלי הרמה , עבודה בגובה)				
	עבודה במנוף תצטרך תיאום עם הנהלת המגרש ע"מ לצמצם פגיעה בדשא				
	ראה פרטים סטנדרטים. - מחירי הכבלים כוללים מפצלת מתכונצת בחום ("כפפה") עם דבק בקצוות				
	המחירים כוללים , אספקה, התקנה והפעלה				
08.1.070	פירוק מערכת חשמל ותאורה קיימת כולל פינוי יסודות וכבלים.	קומפ'	1.00	11,500.00	11,500.00
08.1.080	חפירה וחציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מטר	150.00	35.00	5,250.00
08.1.090	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'	4.00	1,350.00	5,400.00
08.1.100	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	400.00	26.00	10,400.00
08.1.110	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	80.00	22.00	1,760.00
08.1.120	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	350.00	19.00	6,650.00
08.1.130	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	מטר	350.00	12.00	4,200.00
					45,160.00
להעברה בתת פרק 08.1					

קובץ: מגרש עירוני - חשמל 2 .../002

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.12.4) 04-9884344

26/05/2022

דף מס': 002

מגרש עירוני - חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,160.00
08.1.140	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 15 מ', כולל תכנון ע"י קונסטרוקטור במידות שיקבע לא פחות מ 160/160/280 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים	קומפ'	6.00	7,200.00	43,200.00
08.1.141	בהתאם לצורך ולפי דרישת המפקח / או מנה"פ ביצוע כלונסאס בקוטר של 70 ס"מ ובעומק עד 12 מ', המחיר כולל חפירה, יציקה וזיון כלונסאס.	מטר	30.00	305.00	9,150.00
08.1.150	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125 שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	7.00	810.00	5,670.00
08.1.160	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,800.00	7.00	12,600.00
08.1.170	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X10 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.345 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	1,200.00	35.00	42,000.00
08.1.180	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור לרבות חיבור בשני הקצוות	מטר	1,000.00	18.00	18,000.00
08.1.190	בדיקת פוטומטרית של מתקן התאורה ע"י בודק מאושר ע"י מחלקת תאורה של הרשות והפקת דו"ח על עמידת המתקן בתקן המאור	קומפ'	1.00	4,050.00	4,050.00
08.1.200	בדיקת מתקן חשמלי בגודל עד 3X250 אמפר ע"י חברת החשמל או בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט,	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
	סה"כ 08.1 עבודות תשתית				181,630.00

קובץ: מגרש עירוני - חשמל 2 .../003

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.12.4) 04-9884344

26/05/2022
דף מס': 003

מגרש עירוני - חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.2 עמודים					
	העמודים והזרועות בפרק זה ייוצרו עפ"י התקן הישראלי ת"י 812- במהדורתו האחרונה. מחירי העמודים, הזרועות ומחזיקי דגלים כוללים צביעה במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס				
08.2.002	עמוד רב צלעות למגרשי ספורט כולל מרפסות קבועות להתקנת גופי תאורה ושלבי טיפוס -בגובה 15 מ' ועד 17 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. לפי פרט מצורף בתכנית	קומפ'	6.00	52,500.00	315,000.00
08.2.003	קולט ברק בראש העמוד בקצה המרפסת, ממוט פלדה מחודד בקצה, מצופה אבץ חם באורך עד 4 מ', לרבות חיזוקים מגולבנים בראש העמוד, תוצרת "OBO-BETERMAN" או ש"ע.	קומפ'	6.00	270.00	1,620.00
סה"כ 08.2 עמודים					316,620.00
תת פרק 08.3 גופי תאורה ואבזרים					
	מחיר הפנס כולל כוונון בשטח בשעות החשיכה ע"י החברה שמספקת גופי תאורה				
08.3.002	גוף תאורת הצפה LED בהספק של 1000 וואט וזווית הארה של 10D דגם S20 PALERMO יבוא ע"י חברת מגדל אור או שווה ערך	קומפ'	52.00	6,300.00	327,600.00
08.3.003	גוף תאורת הצפה LED בהספק של 1000 וואט וזווית הארה של 25D דגם S20 PALERMO יבוא ע"י חברת מגדל אור או שווה ערך	קומפ'	24.00	5,500.00	132,000.00
סה"כ 08.3 גופי תאורה ואבזרים					459,600.00
תת פרק 08.4 לוח חשמל					
08.4.001	לוח חשמל מפסק ראשי 250 אמפר בהתאם לתכנית המצורפת לוח A0	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.4.002	לוח ראשי בהתאם לתכנית מצורפת AA	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
08.4.003	לוח לעמוד תאורה בהתאם לתכנית מצורפת A1	קומפ'	4.00	2,200.00	8,800.00
להעברה בתת פרק 08.4					37,300.00

26/05/2022

דף מס': 004

מגרש עירוני - חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				37,300.00
08.4.004	לוח לעמוד תאורה בהתאם לתכנית מצורפת B1	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
08.4.005	מערכת גילוי וכיבוי אש ללוח חשמל ראשי כולל כל הציוד והחומר הנדרש.	קומפ'	1.00	4,100.00	4,100.00
	סה"כ 08.4 לוח חשמל				46,800.00
	תת פרק 08.5 מערכת מתח נמוך מאוד (מצלמות וכריזה)				
08.5.001	מצלמת IP מבית PROVISION מק"ט I4-380IPS-MVF מותקנת על עמוד תאורה בגובה 10 מטר בהתאם לפרט עמוד כולל התקנה וחיווט (כולל כבלים)	קומפ'	14.00	1,700.00	23,800.00
08.5.002	מצלמת PTZ IP מבית PROVISION מק"ט (Z-20IP-3(IR מותקנת על עמוד תאורה בגובה 10 מטר בהתאם לפרט עמוד כולל התקנה וחיווט (כולל כבלים)	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
08.5.003	נתב מבית PROVISION מק"ט POES-16200C+2G מותקן בארון תקשורת כולל חיווט (כבלים)	קומפ'	1.00	1,600.00	1,600.00
08.5.004	מערכת הקלטה NVR מבית PROVISION מק"ט (SH-16200A-2L(MM כולל חיווט	קומפ'	1.00	1,950.00	1,950.00
08.5.005	רמקול שופר דגם BTS MUSIC-HORN כולל התקנה על מרפסת העמוד , כבל 2X1mm	קומפ'	12.00	1,100.00	13,200.00
08.5.006	מגבר כריזה דגם BTS AMP1000W כולל חיווט התקנה והפעלה	קומפ'	1.00	2,100.00	2,100.00
08.5.007	ארון מפוליסטר מוגן מים במידות 800X600X300 מ"מ לציוד תקשורת כולל התקנה וחיווט	קומפ'	1.00	1,350.00	1,350.00
	סה"כ 08.5 מערכת מתח נמוך מאוד (מצלמות וכריזה)				48,400.00
	סה"כ 08 עבודות חשמל				1,053,050.00

קובץ: מגרש עירוני - חשמל 2 .../005

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.12.4) 04-9884344

26/05/2022

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 005

מגרש עירוני - חשמל

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 08 עבודות חשמל
	181,630.00	תת פרק 08.1 עבודות תשתית
	316,620.00	תת פרק 08.2 עמודים
	459,600.00	תת פרק 08.3 גופי תאורה ואבזרים
	46,800.00	תת פרק 08.4 לוח חשמל
	48,400.00	תת פרק 08.5 מערכת מתח נמוך מאוד (מצלמות וכריזה)
1,053,050.00		סה"כ 08 עבודות חשמל

סך הכל	
1,053,050.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן