כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20220047	**אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות**				
1	**מתקני חשמל**				
8	עבודות חשמל				
1	**הערות כלליות**				
1	**סה"כ הערות כלליות**				
11	**חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל**				
01.08.11.090	**חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון,** כיסוי והידוק סופי	מ"א	3,400.00		
01.08.11.100	**חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון,** כיסוי והידוק סופי	מ"א	550.00		
01.08.11.500	**תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה,** ברוחב 40 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.11.510	**תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה,** ברוחב 80 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.11.520	**תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות** שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.11.530	**תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות** שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	קומפ...	1.00		
01.08.11.650	**עטיפת צנרת בבטון ב20- בתוך חפירה קיימת,** בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד "4	מ"א	50.00		
01.08.11.810	**שלט אזהרה מאלומיניום לסימון תוואי כבל מתח גבוה,** 200X200 מ"מ, עם אותיות בצבע אדום, לרבות יתד	יח'	20.00		
01.08.11.850	כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ	מ"א	50.00		
01.08.11.900	**חפירה ויציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות** 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	יח'	1.00		
01.08.11.910	**חפירה ויציקת פלטת בטון לגישה בחזית לוח חשמל** במידות 250X60 ס"מ ובעובי 20 ס"מ, לרבות רשת זיון להארקת היסוד	יח'	1.00		
01.08.11.1050	**יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ,** מבטון ב30- לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד	יח'	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'			
11	**סה"כ חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל**				
12	**תאי בקרה בעבודות חשמל**				
01.08.12.031	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל12.5- טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	25.00		
01.08.12.033	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל12.5- טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
12	**סה"כ תאי בקרה בעבודות חשמל**				
13	**גומחות בטון ללוחות מונים**				
01.08.13.010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	3.00		
01.08.13.030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה	יח'	1.00		
13	**סה"כ גומחות בטון ללוחות מונים**				
14	**תאי בקרה "בזק" לתקשורת בעבודות חשמל**				
01.08.14.020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	8.00		
01.08.14.230	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם P להתקנה במדרכה, מסוג B125, לרבות סמל "בזק"	יח'	8.00		
14	**סה"כ תאי בקרה "בזק" לתקשורת בעבודות חשמל**				
21	**צנרת חשמל פלסטית**				
01.08.21.200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ"א	800.00		
01.08.21.420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	1,163.00		
01.08.21.497	פקק קומפיט מתרחב (מוצץ), קוטר 75 מ"מ	יח'	20.00		
01.08.21.500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	3,200.00		
01.08.21.510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	3,377.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.21.520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	60.00		
01.08.21.530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	250.00		
21	**סה"כ צנרת חשמל פלסטית**				
31	**כבלי נחושת (N2XY XLPE)**				
01.08.31.100	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1 XLPE בחתך 4X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	3,400.00		
01.08.31.120	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1 XLPE בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	400.00		
01.08.31.180	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1 XLPE בחתך 3X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	539.00		
01.08.31.230	כבלי נחושת מסוג (N2XY/FR-1 XLPE בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	2,669.00		
01.08.31.510	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 7X2.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	500.00		
31	**סה"כ כבלי נחושת (N2XY XLPE)**				
32	**כבלי אלומיניום (NA2XY XLPE)**				
01.08.32.075	כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY XLPE בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" א ו ש"ע	מ"א	600.00		
32	**סה"כ כבלי אלומיניום (NA2XY XLPE)**				
34	**מוליכי נחושת מבודדים**				
01.08.34.100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V. C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	650.00		
34	**סה"כ מוליכי נחושת מבודדים**				
35	**מוליכי נחושת גלויים**				
01.08.35.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור	מ"א	2,669.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א			
35	**סה"כ מוליכי נחושת גלויים**				
40	**הארקות והגנות אחרות**				
01.08.40.010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	46.00		
01.08.40.020	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	21.00		
01.08.40.036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	2.00		
01.08.40.045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00		
01.08.40.050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00		
01.08.40.060	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	2.00		
01.08.40.120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ"א	30.00		
01.08.40.150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00		
01.08.40.820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	47.00		
40	**סה"כ הארקות והגנות אחרות**				
56	**עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית**				
01.08.56.270	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 90 מ"מ, מגולוון באבץ חם בגובה 8.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	50.00		
01.08.56.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ"א	600.00		
01.08.56.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה בגובה עד 12 מ' בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר, לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	9.00		
01.08.56.1400	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר	יח'	25.00		
01.08.56.1405	צביעת זרוע קונית משולשת בצבע אלקטרוסטטי בתנור	יח'	16.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באבקת פוליאסטר	יח'			
01.08.56.1440	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	10.00		
01.08.56.1550	זרוע קונית בודדת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'	יח'	9.00		
01.08.56.1555	**זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'** 180 מעלות	יח'	18.00		
01.08.56.1560	**זרוע קונית כפולה לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2 מ'** 90 מעלות	יח'	7.00		
01.08.56.1570	**זרוע קונית משולשת לפנס מגולוונת באבץ חם 1.2X1.2** מ' 120 מעלות	יח'	16.00		
01.08.56.1615	**זרוע לשני פנסי הצפה מגולוונת באבץ חם דוגמת** Z027-02 כדוגמת פ.ל.ה. הנדסה תאורה או ש"ע	יח'	10.00		
01.08.56.1775	צלחת שטוחה קוטר 520 מ"מ חצויה לעמוד תאורה	יח'	63.00		
01.08.56.1840	**מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה** וצבע כנדרש	יח'	50.00		
01.08.56.3100	**תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה** למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	6.00		
56	**סה"כ עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית**				
57	**מגשי ציוד ואביזרים**				
01.08.57.010	**מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התא ורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד** הפעלה) וחומרי העזר	יח'	9.00		
01.08.57.020	**מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד** הפעלה) וחומרי העזר	יח'	22.00		
01.08.57.030	**מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד** הפעלה) וחומרי העזר	יח'	19.00		
01.08.57.040	**מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 4 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד** הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.57.100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	6.00		
57	**סה"כ מגשי ציוד ואביזרים**				
91	**בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל (תת פרק 107 במחירון דקל))**				
01.08.91.020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	מ"ר	1.00		
91	**סה"כ בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל (תת פרק 107 במחירון דקל))**				
92	**מערכת הרחקת מכרסמים אלקטרונית(תת פרק 180 במחירון דקל)**				
01.08.92.010	יחידה אולטראסונית לרבות תאורת לד להרחקת מכרסמים - יחידה אקטיבית מתפקדת עצמאית או כחלק ממערכת, הזנה 12V או סוללה, כדוגמת מגנור, דגם VR2 1800 -RS או ש"ע	יח'	1.00		
01.08.92.040	יחידה להרחקת מכרסמים בלוחות חשמל ותקשורת, מותקנת על פס דין תחתון בלוח החשמל, כדוגמת מגנור, מק"ט 140008 או ש"ע	יח'	1.00		
92	**סה"כ מערכת הרחקת מכרסמים אלקטרונית(תת פרק 180 במחירון דקל)**				
99	**תאורת חוץ, הערות, בקרה ושונות**				
01.08.99.050	גוף תאורת כבישים ורחובות לד, על פי המפרט הטכני והערות הנ"ל, בהספק 166W, מסוג NAVION מתוצרת EATON-COOPER LIGHTING כדוגמת אור עד מהנדסים, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	103.00		
01.08.99.060	מבנים ללוחות חשמל תקניים, מסומנים במדבקה של מכון התקנים לפי ת"י 61439, כמפורט במפרט הטכני עבור מרחבים מוגנים בעומק עד 50 ס"מ בנויים מפח צבוע אפוקסי, א טום, ללא חריצת איוורור, IK08 IP55 עם פנלים ודלתות, הכל בהתאם למתואר במפרט הטכני עבור הציוד המפורט להלן - כולל פלטות עם אטמים RITTAL. הכל מתוצרת ודגם OMEGA RITTAL TS8 או LOGSTROP או SCHNEIDER ELECTRIC PRISMA	יח'	4.00		
01.08.99.070	מפסק חצי אוטומאטי בגודל 3X125A או 3x160A, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00		
01.08.99.080	מאמ"ת בגודל 4X125A או 4x160A, L.S.I.G, עם סליל עבודה להפסקה מרחוק, מגעי עזר NO+NC.	יח'	1.00		
01.08.99.090	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית כדוגמת 3VU של סימנס עד 16A.	יח'	4.00		
01.08.99.0100	מנתק הספק אוטומטי עם יתרת זרם טרמית מגנטית	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמת 3VU של סימנס עד 3X25A .	יח'			
01.08.99.110	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 1X25 אמפר עם אופיין K או C.	יח'	20.00		
01.08.99.120	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 2X25A אמפר עם אופיין K או C .	יח'	10.00		
01.08.99.130	מ"ז חצי אוטומטי בגודל עד 3X40A אמפר עם אופיין K או C .	יח'	10.00		
01.08.99.140	מ"ז חצי אוטומטי בגודל 3X63A או 3X50A אמפר עם אופיין K או C .	יח'	8.00		
01.08.99.150	מנתק בעומס בגודל 3X125 כולל סליל עבודה ומגעי עזר N.C+NO.	יח'	1.00		
01.08.99.160	מפסיק זרם מודולרי עד 3X40A.	יח'	4.00		
01.08.99.170	נורות סימון מדגם MULTILED עם כיפות בצבעים שונים, כולל בית נורה.	יח'	10.00		
01.08.99.180	לחצן 3 קומות להפעלת נורות.	יח'	2.00		
01.08.99.190	מפסק זרם בורר לפיקוד בעל עד 4 מצבים וידית סיבובית .	יח'	10.00		
01.08.99.200	ממסר פיקוד ניתן לשליפה ל- 24V או 230V.	יח'	10.00		
01.08.99.210	ממסר מהבהב 220V 0-10 SEC.	יח'	1.00		
01.08.99.220	זמזם תקלה מודולרי להתקנה על פס, 230V.	יח'	1.00		
01.08.99.230	לחצן בקוטר 22 פתוח או סגור.	יח'	2.00		
01.08.99.240	ג"ת לתאורה פנימית בלוח מדגם LED TUBE של VEGA, כולל נורת LED 4W, כולל מיקרו-סוויץ' להפעלתו.	יח'	2.00		
01.08.99.250	ממסר חוסר מתח, חוסר פזה והיפוך פזה.	יח'	1.00		
01.08.99.260	קוצב זמן, הניתן לכיוון עד 60 שניות.	יח'	2.00		
01.08.99.270	מגיני ברק ומתח יתר מדגם VAL MS 320/40/3+1/FM GY1 של Phoenix Contact.	יח'	2.00		
01.08.99.280	מנתק מבטיחים כושר ניתוק גבוה לרבות 4 הנתיכים של 35A.	יח'	2.00		
01.08.99.290	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני עם תצוגת LCD וכוללת גיבוי מדגם 135EH של SATEC, כולל משני זרם.	יח'	1.00		
01.08.99.300	שקע 16A להתקנה על פס DIN, כדוגמת תוצרת "גוויס".	יח'	2.00		
01.08.99.310	שקע 3X16A להתקנה על פס DIN, כדוגמת תוצרת "גוויס".	יח'	2.00		
01.08.99.320	מאוורר עם פילטר בגודל 177x177 מ"מ, IP54, 110	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"ק לשעה, מדגם FPF13KPU 230BE של FANDIS (מולכו) או ש"ע.	יח'			
01.08.99.330	גוף חימום בהספק של 100W עם כבל סיליקון, מדגם RAC100 של FANDIS (מולכו) או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.99.340	תרמוסטט, הניתן לכיוון בין 5°c-60°c עם מגעים NO+NC מדגם TRT 230V 501K10 של FANDIS (מולכו) או ש"ע.	יח'	1.00		
01.08.99.350	אספקה והתקנה של ספק כח MDR-20-24	יח'	2.00		
01.08.99.360	אספקה והתקנה של בקר תאורה לתאורת רחובות כולל תוכנת תפעול ומודם GPRS לשליטה ממרכז הבקרה, כדוגמת דגם EN-Lumimaster-SLC	יח'	1.00		
01.08.99.370	אספקה והתקנה של בקר ל 4 ערוצי DALI (255 כתובות דיגיטליות) ו 8 כניסות דיגיטליות, כדוגמת דגם EN-CDC-Street	יח'	2.00		
01.08.99.380	אספקה והתקנה של מתאם תקשורת ייעודי 232/485 כולל תוכנה לבקר לתאורת רחובות כדוגמת דגם EN-INCOM-Street	יח'	1.00		
01.08.99.390	אספקה והתקנה של יחידת REPEATER DALI (מרכיב של מגבר התקשורת) כדוגמת דגם EN-REP-DALI	יח'	3.00		
01.08.99.400	אספקה והתקנה של יחידת ספק כוח DALI (מרכיב של מגבר התקשורת) כדוגמת דגם EN-PS-DALI	יח'	2.00		
01.08.99.410	תוספת ID עבור תוכנת ניהול לשליטה ובקרה על כל גוף תאורה בעל כתובת DALI. התוכנה תאפשר ביצוע הפעלה וכיבוי יזומים באופן ידני ממרכז הבקרה או במשטר של שעון אסטרונומי, עמעום כל יחידה או לפי קבוצות שיקבעו ע"י המזמין. התוכנה תאפשר הצגת נתוני יחידת ה SATEC מכל מרכזייה. התוכנה תאפשר הצגת גופי התאורה על מפה אינטראקטיבית בהתאם למיקומם באתר. המחיר כולל תכנות הבקרים וההתאמה לתוכנת הניהול קומפלט ליחידה, כולל קבלת מידע מהניוד בלוח, כולל מגעי עזר וכל הדרוש לחיבור כל המערכת לבקרת התאורה ועבודה תקינה לשביעות רצון המזמין	יח'	10.00		
01.08.99.420	נק' ח"ק תלת פאזי 5X16A קומפ', להתקנה מושלמת בלוח חשמל כולל אביזר סיקון (CEE IP67) ומנתק אינטרלוק אינטגרלי מסדרת TOPTER של PALAZZOLI (קשטן) או ש"ע.	יח'	2.00		
01.08.99.430	תוספת מחיר לסעיף 8.31.100 (כבל N2XY 4X2.5 ממ"ר) עבור סוג כבל מטיפוס HORN-07 4X2.5 ממ"ר.	יח'	2,700.00		
01.08.99.431	תוספת לגומחה הבטון בגודל 200X65 בגובה 250 בגין :א. גגון עם אף מים ודלת רפפה ננעלת.ב. הארקת יסודות כולל קוצים ועליה לפה"פג. יסוד בקרקע.ד. הפרט לביצוע לקבלן יתוכנן ע"י קונסטרוקטור שימונה ע"י	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבלן ויוגש לאישור.	קומפ...			
99	**סה"כ תאורת חוץ, הערות, בקרה ושונות**				
8	סה"כ עבודות חשמל				
40	עבודת פיתוח				
1	**עבודות פיתוח**				
01.40.01.010	**אספקה והתקנה של עמוד מחסום מעץ על פי תוכנית** אדריכלית, גובה 80 ס"מ	יח'	415.00		
01.40.01.020	**אספקה והתקנה של אבן שפה מאבן טבעית במידות 20 ס"מ על 40-25 ס"מ, עובי 15 ס"מ (כדוגמאת הקיים** באתר), כולל יסוד בטון, על פי פרט בתוכנית אדריכלית	מ"א	1,170.00		לא לסיכום
01.40.01.030	**אספקה והתקנה של מזרון גביונית ("בקל"ש") לשבירת** אנרגית המים, עובי 50 ס"מ.	מ"ר	300.00		
1	**סה"כ עבודות פיתוח**				
40	סה"כ עבודת פיתוח				
51	דרכים וחניות				
1	**עבודות הכנה ועפר**				
01.51.01.010	**חישוף השטח ועירום זמני, כולל פיזור על פי הנחיות** המפקח בעובי 20-15 ס"מ	מ"ר	31,200.00		
01.51.01.020	הידוק קרקע יסוד מקורית ו/או צורת הדרך	מ"ר	31,200.00		
1	**סה"כ עבודות הכנה ועפר**				
2	**שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**				
01.51.02.010	מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	5,300.00		
01.51.02.020	**מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ לכיסוי והשלמת דרכים** קיימות על פי הצורך	מ"ק	1,000.00		
2	**סה"כ שכבות מצע ותשתיות אגו"מ**				
5	**עבודות ניקוז**				
01.51.05.010	**צינורות ניקוז מבטון מזויין דרג 5, אטומים למים, בעלי תו** תקן ת"י 27, קוטר 40 ס"מ, מונחים בעומק של עד 2 מ'	מ"א	85.00		
01.51.05.020	**תוספת מחיר ליציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן** ריפ-רפ	מ"ר	60.00		
5	**סה"כ עבודות ניקוז**				
31	**עבודות שילוט ותמרור**				
01.51.31.010	**שלטים/תמרורים צידיים חדשים מטיפוסים שונים על פי** הנחיות המזמין/המתכנן, בשטח של עד 4 מ"ר לאחד,	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות
מספר עבודה: 20220047
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2023

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מחומר מחזיר אור מדרגה 2 (לא כולל עמודים - מתומחרים בסעיף נפרד)	מ"ר			
01.51.31.020	**עמ' פלדה מגולוון בכל אורך, קוטר "4, לרבות ביסוס** העמוד וחיבורו למסגרת השלט או התמרור	מ"א	20.00		
31	**סה"כ עבודות שילוט ותמרור**				
51	סה"כ דרכים וחניות				
1	**סה"כ מתקני חשמל**				
20220047	**סה"כ אתר המופעים אשכול - חניות ותאורת חניות**				