

מבנה A - פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08	מתקני חשמל				
08.02	עמודים וזרועות לתאורה חוץ				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני. כולל הטבעת מספר של מכון התקנים				
08.02.0250	עמוד תאורה תקני מפלדה להארת מגרשי ספורט טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד. עם תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד וחיבור הזרוע בראשו שתנאים לזקאור הנבחר העמוד בעל חתך עגול מדורג 10 מטר כולל שלבי טיפוס וקו חיים. כולל זרוע	קומפ	4.00	7,000.00	28,000.00
08.03	אביזרי תאורה				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר. חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T פנסים לתאורת חוץ				
08.03.0035	פנס לתאורת חוץ תוצרת פיליפס. דגם BVP130 לד 26,000 לומן גוון 4000 קלווין. מחומר מתכתי בלתי חליד דרגת הגנה מינימלית IP67 כולל דרייבר מקורי יעודי. וכל הדרוש להפעלה תקינה, מותקנים בגוף הפנס. כולל חיבור עם כבל 2.5*3 לתיבת חיבורים שתותקן על הזרוע.	קומפ	8.00	3,000.00	24,000.00
08.03.0155	מגש אביזרים כני"ל כולל מ"ז חצי אוטומטי דו קוטבי 10 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס, ל 2 - נורות של 400 - 70 ווט - קומפלט.	קומפ	4.00	301.84	1,207.36
08.03.0190	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 6*5 ממ"ר כני"ל. הארקה ישחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.	מ'	80.00	20.00	1,600.00

מבנה A - פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0485	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מ'	80.00	22.00	1,760.00
08.011	חפירות ובסיסי בטון				
08.011.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי עבור הזנה ראשית למבנה, הזנה ללוח 3, וחפירה במגרש סל	מ'	150.00	49.00	7,350.00
08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון עבור עמודי תאורה במגרש סל	יח'	4.00	1,270.00	5,080.00
08.012	תאי בקרה				
08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	4.00	1,590.00	6,360.00
08.012.0040	תא בקרה במידות 100X100X100 ס"מ מבלוקים או מיציקת בטון, לרבות חפירה ומכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט וחצץ בתחתית, מילוי התא בחול ים לאחר השחלת הכבלים וריצוף כדוגמת הריצוף הקיים עם סימון "חשמל" עבור תא פסק טכני	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.013	גומחות בטון ללוחות מונים				
08.013.0020	גומחות בטון כפולה (פילרים) עבור לוח חשמל במידות 150*50*80 (גובה נטו) למונה חשמל קיר הפרדה ונישה נוספת במידות 150*50*60 למפסק ראשי. כולל דלת רפפה לסגירת הנישה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חבי "בזק", יק"ע 13.5	מ'	200.00	16.50	3,300.00
08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה	מ'	200.00	16.00	3,200.00
08.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	מ'	100.00	72.00	7,200.00
08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0330	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00	290.00	14,500.00
08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
08.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00	51.00	2,550.00
08.085	תאורת לדים				
08.085.0160	גוף תאורה שקוע קיר במעברים בפיתוח מוגן מים IP65 כדוגמת געש קירית לד מקט 5632F34 גוון 3000 קלוין או ש"ע מאושר	יח'	20.00	350.00	7,000.00
08.091	נקודות מאור				
	הערות: 1. נקודת מאור היא <u>ציאה לגוף תאורה</u> או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור. 2. <u>מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיות</u> - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015, בוטל באופני				

מבנה A - פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.091.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות ו/או תעלות פלסטיות במידות עד 15X15 מ"מ, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	נק'	20.00	180.00	3,600.00
08.091.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	20.00	28.00	560.00
	סה"כ למתקני חשמל				28,000.00
	02 עמודים וזרועות לתאורה חוץ				28,567.36
	03 אביזרי תאורה				12,430.00
	011 חפירות ובסיסי בטון				8,360.00
	012 תאי בקרה				3,500.00
	013 גומחות בטון ללוחות מונים				13,700.00
	021 צנרת חשמל פלסטית				14,500.00
	031 כבלי נחושת (XLPE) N2XY				2,550.00
	034 מוליכי נחושת מבודדים				7,000.00
	085 תאורת לדים				4,160.00
	091 נקודות מאור				
	סה"כ				122,767.36

מבנה A - פיתוח
מתחם חינוך מגרש 306 בית שמש

סה"כ למבנה A - פיתוח

			סה"כ סכום פרקים לפי מבנים (לא כולל הנחות/תוספות ברמת המבנים)
28,000.00			02 סה"כ לעמודים וזרועות לתאורה חוץ
28,567.36			03 סה"כ לאביזרי תאורה
12,430.00			011 סה"כ לחפירות ובסיסי בטון
8,360.00			012 סה"כ לתאי בקרה
3,500.00			013 סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים
13,700.00			021 סה"כ לצנרת חשמל פלסטית
14,500.00			031 סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY
2,550.00			034 סה"כ למוליכי נחושת מבודדים
7,000.00			085 סה"כ לתאורת לדים
4,160.00			091 סה"כ לנקודות מאור
122,767.36			סה"כ למבנה A - פיתוח 08 מתקני חשמל
122,767.36			סה"כ
20,870.45	17.00%		מע"מ
143,637.81			סה"כ לתשלום כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה: