מכרז

06/02/2024

שמורת יהודיה חניון לילה

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 08 עבודות חשמל</u>				
	<u>תת פרק 08.1 מובילים</u>				
	כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה, הובלה, השחלה חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים, חיבורים, בדיקות, עבודות וחומרי עזר.				
08.1.020	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 6 מ"מ	מטר	120.00		
08.1.030	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 6 מ"מ.	מטר	520.00		
08.1.040	צינור כפיף מריכף כבה מאליו בקוטר 19 מ"מ כולל חוט משיכה.	מטר	50.00		
08.1.050	צינור שרשורי מגולבן מצופה פלסטיק שחור בקוטר 20 מ"מ.	מטר	200.00		
08.1.070	תעלת פח מגולבן עם עם מכסה. התעלה במידות 60/60 מ"מ.	מטר	5.00		
08.1.080	קופסת פוליקרבונט עם מכסה במידות 6*10*10 ס"מ עם מהדקים וכניסות.	קומפ'	10.00		
	סה"כ 08.1 מובילים				
	<u>תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים</u>				
	הכבלים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות בכל גובה או עומק נדרש ומחוברים בקצוות לאביזרי קצה.				
08.2.010	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מטר	60.00		
08.2.020	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	55.00		
08.2.030	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מטר	520.00		
08.2.040	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*4 ממ"ר.	מטר	230.00		
08.2.050	כבלים מסוג N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.2.060	כבלים מסוג N2XY בחתך 3*1.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
	להעברה בתת פרק 08.2				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.070	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	1,020.00		
08.2.080	מוליך נחושת חשוף ושזור בחתך 10 ממ"ר.	מטר	20.00		
	סה"כ 08.2 כבלים ומוליכים				
	<u>תת פרק 08.3 חפירות ויציקות</u>				
08.3.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב 50 ס"מ באמצעות כל כלי מכני שיידרש או עבודת ידיים בכל סוגי קרקע כולל ריפוד חול, הנחת סרט סימון תקני ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות והחזרת השטח לקדמותו, סילוק עודפי חפירה.	מטר	720.00		
08.3.030	תא בקרה טרומי בקוטר פנים 60 ס"מ ובעומק 80 ס"מ לרבות תקרה ופקק בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון, חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	קומפ'	3.00		
08.3.040	יסוד לעמוד תאורה בגובה 5 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד "3\4 ושרוולי מעבר. היסוד בולט מעל פני השטח 3 ס"מ.	קומפ'	6.00		
08.3.050	יסוד לעמוד תאורה בגובה 3 מ' יצוק מבטון ב-30 במידות 60/60/60 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד "1\2 ושרוולי מעבר. היסוד בולט מעל פני השטח 3 ס"מ.	קומפ'	6.00		
08.3.060	קידוח יהלום בקיר בטון או רצפת בטון בעובי מ-20 ס"מ עד 30 ס"מ עבור מעבר צינור PVC כנדרש, בקוטר "3.	קומפ'	2.00		
	סה"כ 08.3 חפירות ויציקות				
	<u>תת פרק 08.4 שונות</u>				
08.4.010	שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלא כלולות בחוזה לפי אישור מוקדם.	ש"ע	15.00		
08.4.020	העברת בדיקת מתקן החשמל ע"י חשמלאי בודק.	קומפ'	1.00		
08.4.030	קופסת שקעי שרות פוליקרבונט מוגן מים כולל חלון קפיצי. הקופסא כוללת: 1 מאמ"ת עד 3*25A, 4 מאמ"ת עד 1*16A, מ.ז. פחת 4*25A/30Ma, שקע CEE5*16A, 3 שקעים 1*16A מוגני מים. לפי תוכנית חד קווית, התקנה וחיבורים על עמוד הפרגולה.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 08.4				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.4.040	קופסת פוליקרבונט עם מכסה במידות 250*250*100 מ"מ כולל מהדקי מסילה לכבל נכנס וכבל יוצא, מאמ"ת 1*10A כניסות כבל ויציאות לכל לגופי תאורה, התקנה וחיבור על עמוד פרגולה.	קומפ'	7.00		
08.4.050	קידוח חור בקוטר "1.5 בעמוד מתכת של הפרגולה כולל צביעה באבץ קר.	קומפ'	16.00		
08.4.060	פסי פלדה מגולבן בחתך 4*50 מ"מ מרותכים בקצה עליון של הפרגולה לאפשרות חיזוק גוף תאורה (לכל פרגולה 2 פסים בצורת צלב).	קומפ'	7.00		
	סה"כ 08.4 שונות				
	<u>תת פרק 08.5 לוחות חשמל</u>				
	כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. האביזרים בלוחות החשמל יהיו תוצרת ABB או Schneider Electric.				
08.5.010	מבנה ללוח חשמל ראשי בנוי ארונות פוליאסטר משורין כדוגמת FGI של ענבר חמדיה עם דלתות המיועד להכיל את כל האביזרים לפי תוכנית חד קווית, 30% מקום שמור,כולל: תעלות מחורצות, פסי אפס והארקה, מהדקים על פס, מוליכים, חיזוקים, סוקל, התקנה וחיבורים חשמליים.	קומפ'	1.00		
08.5.020	מפסק זרם תלת פאזי משולב פחת 3X63A, 25KA, כיולים.	קומפ'	1.00		
08.5.030	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X40A, 10KA.	קומפ'	1.00		
08.5.040	מאמ"ת תלת פאזי עד 3X25A או 3X1X25A, 10KA.	קומפ'	8.00		
08.5.050	מאמ"ת חד פאזי עד 1X25A, 10KA.	קומפ'	4.00		
08.5.060	ממסר פחת 2X40A, 30MA, 'TYPE'A.	קומפ'	1.00		
08.5.070	מגען תלת פאזי 20 אמפר, סליל 230 וולט.	קומפ'	3.00		
08.5.080	מפסק בורר חד פאזי 3 מצבים להתקנה על מסילה בתוך הלוח.	קומפ'	3.00		
	להעברה בתת פרק 08.5				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.5.090	נורות סימון לד להתקנה על מסילה.	קומפ'	3.00		
08.5.100	מיקרוסוויץ' להדלקת ג"ת להתקנה בתוך הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.110	שעון שבת דיגיטלי שבועי יומי כולל רזרבה מכנית 24 שעות.	קומפ'	3.00		
08.5.120	לחצן הפסקת חרום כיפה מוגן מים להתקנה על דופן הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.130	ג"ת לד 9W להתקנה בתוך הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.140	שקע 16 אמפר להתקנה בתוך הלוח.	קומפ'	1.00		
08.5.150	מאמ"ת תלת פאזי 3*40A' 10KA להתקנה וחיבור בלוח חשמל קיים כולל כל חומרי ועבודות העזר הנדרשים.	קומפ'	1.00		
08.5.160	מפסק זרם 3*63A, 25KA ניתן לכיול להתקנה בלוח חשמל ראשי של האתר כולל כל חומרי ועבודות העזר הנדרשים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.5 לוחות חשמל				
	<u>תת פרק 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים</u>				
08.7.010	גופי תאורה דגם ECOLOGI LED (לירד תאורה) או דגם ECONO LED (אור עד) מיציקת אלומיניום וזכוכית מחוסמת, IP65, לדים בהספק 40-50 ווט.3000K, IP66	קומפ'	6.00		
08.7.020	גופי תאורה דגם 3750Lm, 3000K, IP66 ,TIGER LED 60W. (ספק ניסקו)	קומפ'	6.00		
08.7.030	גופי תאורה 30W, 3210Lm, 3000K, IP44 LDL HARMONI (ספק אלתם לירד)	קומפ'	7.00		
08.7.040	גופי תאורה דגם SMD 20W, 3000K, IP65 MIRAGE. (ספק ניסקו)	קומפ'	10.00		
08.7.050	גופי תאורה מוגני מים הרמטי פיבר עם לדים 3000K ,40W,4000Lm (ספק ניסקו).	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 08.7				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג טבול באבץ חם, צבוע עם אבקה אלקטרוסטטית בתנור כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה 1 תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור המתאם עם גוף התאורה הנבחר.				
08.7.060	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג בגובה 5 מטר, מתאם- שטוצר בראשו בהתאם לגוף התאורה.	קומפ'	6.00		
08.7.070	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול מדורג בגובה 3 מטר, מתאם- שטוצר בראשו בהתאם לגוף התאורה.	קומפ'	6.00		
08.7.080	מתאם צינור מגולבן וצבוע בצורת מקל סבא עבור מצלמה מותקן ומרותך על עמוד בגובה 4.5 מ'	קומפ'	4.00		
08.7.210	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטי עם ניתוק "0", 6 א' 10 ק"א מיועד לגוף תאורה אחד, מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוותים כולל פס הארקות מנחושת הכל לפי פרט בתוכנית.	קומפ'	12.00		
	סה"כ 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים				
	<u>תת פרק 08.8 הארקות</u>				
08.8.030	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' להתקנה אנכית בקרקע כולל מהדק קנדי, מוליך הארקה טמון בקרקע בחתך 35 ממ"ר מחובר להארקת המבנה או פס השוואת פוטנצייאלים, שוחת ביקורת עם מכסה צבוע ירוק, צהוב.	קומפ'	6.00		
	סה"כ 08.8 הארקות				
	סה"כ 08 עבודות חשמל				

מכרז (ריכוז)

06/02/2024

שמורת יהודיה חניון לילה

דף מס': 006

	סה"כ
פרק 08 עבודות חשמל	
תת פרק 08.1 מובילים	
תת פרק 08.2 כבלים ומוליכים	
תת פרק 08.3 חפירות ויציקות	
תת פרק 08.4 שונות	
תת פרק 08.5 לוחות חשמל	
תת פרק 08.7 עמודי וגופי תאורה, אביזרים	
תת פרק 08.8 הארקות	
סה"כ 08 עבודות חשמל	

	סה"כ
סה"כ כללי	
17% מע"מ	
סה"כ כולל מע"מ	

שם, חתימה וחותמת הקבלן _____ תאריך _____