מכרז

30/06/2024
דף מס': 001

כתב כמויות מערות מסתור
פרק 02 פרק 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 02 פרק 2</u> **<u>תת פרק 02.1 תת פרק 2.1 מובילים</u>** 1-כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה ,הובלה,השחילה,חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים . בדיקות עבודות וחומרי עזר פינוי הפסולת יהיה לאתר מורשה, לכל מרחק כולל תשולמי אגרה נדרשים. 2-כל חפירת התעלות /חציבה/סיטוט במערהתבוצע בעומק עד o20"מ וברוחב o10"מ, או לחילופין סיתות ברוחב ע"פ הנדרש בהתאם להנחיות מנהל הפרויקט לרבות סרט סימון,כיסוי ,חומר מליטה בגוון הקיים והידוק המילוי,ישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, מילוי החריצים בין האבנים וכל הנדרש להחזרת המצב לקדמותו העבודה תבוצע בכלים או ביידים ע"פ אישור מנהל הפרויקט ובתאוסופיקוח נציג הרשות ע"פ תוואי מדויק שיסומן באתר 3-כל הכבלים להזנת גופי התאורה מנחושת מטיפוס גמיש נאופריים HAR HO5RR-F לרבות השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות ,חומרי עזר חומרי בידוד מופות וחיבור הכבל בשני קצוותיו 4-כל הצינרות במערה מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר ע"פ הנדרש להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה				
02.1.010	צינור מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר 25 ממ' להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה	מטר	600.00		
02.1.020	אביזר חיבור מהיר IP68 תוצרת TECNO סידרת THB399	יח'	76.00		
	סה"כ 02.1 תת פרק 2.1 מובילים				
	<u>תת פרק 02.2 תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים</u>				
02.2.020	כבלי ניאופריים har ho5rr-f בחתך 2*2.5 ממ"ר	מטר	250.00		
	סה"כ 02.2 תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>תת פרק 02.3 תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות</u>				
02.3.011	חפירה תעלות בעומק עד 20ס"מ וברוחב 10ס"מ, או לחילופין סיתות בין אבנים ברוחבע"פ הנדרש או הנחה וקיבוע לקרעע"פ פרט בהתאם להנחיות מנהל הפרויקטלרבות סרט סימון, כיסוי והידוק המילוי, ישורפני השטח וסילוק עודפי חפירה, מילויהחריצים בין האבנים וכל הנדרש להחזרתהמצב לקדמותו העבודה תבוצע בכלים אוביידים ע"פ אישור מנהל הפרויקט ובתאוסופיקוח נציג הרשות ע"פ תוואי מדויק שיסומן באתר	מטר	600.00		
02.3.014	יסוד מקומי טרומי לקיבוע ג"ת/קופסאת חיבורים . היסוד קבור באדמה בעומק וכולל שרולי מעבר. מעובד ע"פ הנחיות מנהל הפרויקט ומחומר מליטה ע"פ הנחיות רשות העתיקות	קומפ'	76.00		
	סה"כ 02.3 תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות				
	<u>תת פרק 02.4 תת פרק 2.4 שונות</u>				
02.4.010	שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלאכלולות בחוזה לפי הנחיות ואישור הפיקוח	ש"ע	30.00		
02.4.011	העברת בדיקת מתקן החשמל ע"י חברת חשמל או חשמלאי בודק	קומפ'	1.00		
02.4.012	התחברות ללוח חשמל קיים/מקור הזנה כולל חדירה ,איטום ביצוע התאמות ושינויים בלוח ע"פ הנדרש כולל החלפת ציוד תקול בלוח , שילוט הלוח מחדש והתאמות נדרשות למערכת התאורה החדשה ולחוק החשמל	קומפ'	1.00		
02.4.014	הכנות להתקנת מערכת תאורה חדשה הכוללת , מיפוי המערה,פירוק ג"ת קיימים וסילוקם מהאתר,פירוק זהיר לתשתית חשמל קיימת עד לוח הזנה ראשי המותקן במערה, ניתוק התשתית ובידוד תשיתית קיימת וביצוע כל הכנה נדרשת להתקנת מערכת תאורה חדשה	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 02.4				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
02.4.015	ביצוע ניסוי תאורה באתר לפני התקנת גופים ע"פ הנחיית מנהל הפרויקט ויועץ התאורה , ניסוי התאורה יהיה ניסוי רחב היקף ויכלולל לכל הפחות 10 ג"ת מסוגים שונים ע"פ הנחית היועץ מערכת כבילה ארעית, מקור הזנת חשמל וצוות חשמלאים וכח עזר ע"פ הנדרש	קומפ'	1.00		
	סה"כ 02.4 תת פרק 2.4 שונות				
	<u>תת פרק 02.5 תת פרק 2.5 לוחות חשמל</u>				
02.5.010	קופסאת חיבורים מדגם IP65 Cl אטומה הכוללת ספק כוח 150W/24V פלטת עבודה, חונקי כבל נשם איוורור	יח'	15.00		
02.5.020	כנל אך ללא ספק כוח במידות 100/100/50	יח'	10.00		
	סה"כ 02.5 תת פרק 2.5 לוחות חשמל				
	<u>תת פרק 02.6 מערכות וגופי תאורה</u>				
	כל הסעיפים כוללים במחיר היחידה הכנת השטח על פי הנדרש להתקנת ג"ת קופסאות ביטון / אביזר קיבוע על פי הנדרש כבל באורך 15 מטר חיבור ג"ת לקופסאת חיבורים או קו הזנה באמצעות מחבר תיקני מוגן מים וכל האביזרי העזר הנדרשים להתקנה ולהפעלה מושלמת				
02.6.010	סימון L.01 ג"ת שקוע קרקע 9W דגם IG-96-73R-COB 3000K תוצרת LED DESIGN כולל מגן סינוור. הג"ת עובד במתח 24וולט וכולל אפשרות כניסה ויציאה של כבל הזנה בשירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	37.00		
02.6.020	סימון L.02 ג"ת שקוע קרקע 3000K דגם IG-120-94-AG תוצרת LED DESIGN כולל מגן סינוור. הג"ת עובד במתח 24וולט וכולל אפשרות כניסה ויציאה של כבל הזנה בשירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	2.00		
	להעברה בתת פרק 02.6				

סעיף	*תאור*	*יחידה*	*כמות*	*מחיר יחידה*	*סה"כ*
	מהעברה				
02.6.030	סימון L.03 ג"ת דוקרן 12W דגם 2700K GR-DK-65-COB תוצרת LED DESIGN כולל מגן סינוור. הג"ת עובד במתח 24וולט וכולל אפשרות כניסה ויציאה של כבל הזנה בשירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	15.00		
02.6.040	סימון L.04 ג"ת דוקרן דגם Led Design - GR-DK-100R-COB 2700K תוצרת LED DESIGN כולל מגן סינוור. הג"ת עובד במתח 24וולט וכולל אפשרות כניסה ויציאה של כבל הזנה בשירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	8.00		
02.6.050	עמודון תאורה סימון P.01 /P.02הכולל גוף תאורה דגם LDDARD 45 Bollard , תוצרת led design, הכולל קופסת חיבורים ,כניסה ויצאת קוו הזנה וכל הנדרש לעבודה והתקנה מושלמת	יח'	17.00		
	סה"כ 02.6 מערכות וגופי תאורה				
	סה"כ 02 פרק 2				

אור אדריכלים , קיבוץ הרדוף
ד.נ. המוביל 17930 טלפקס:04-9059306

מכרז (ריכוז)

30/06/2024
דף מס': 005

כתב כמויות מערות מסתור

	סה"כ
פרק 02 פרק 2	
תת פרק 02.1 תת פרק 2.1 מובילים	
תת פרק 02.2 תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים	
תת פרק 02.3 תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות	
תת פרק 02.4 תת פרק 2.4 שונות	
תת פרק 02.5 תת פרק 2.5 לוחות חשמל	
תת פרק 02.6 מערכות וגופי תאורה	
סה"כ 02 פרק 2	

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

שם, חתימה וחותמת הקבלן

תאריך