כתב כמויות

שם עבודה: תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון
מספר עבודה: 20240273
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
20240273	**תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון**					
1	**פרק 2**					
2	תת פרק 2.1 מובילים					
2	**תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים**					
01.02.02.020	כבלי ניאופריים har ho5rr-f בחתך 2*2.5 ממ"ר	מ"א	250.00			
2	**סה"כ תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים**					
3	**תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות**					
01.02.03.011	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 סי מון, כיסוי והידוק המילוי, ישורפני השטח וסילוק עודפי חפירה, מילויהחריצים בין האבנים וכל הנדרש להחזרתהמצב לקדמותו העבודה תבוצע בכלים אובייידים ע"פ א ישור מנהל הפרויקט ובתאוםופיקוח נציג הרשות ע"פ תוואי מדויק שיסומן באתר	מ"א	600.00			
01.02.03.014	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 ה עתיקות	קומפ...	76.00			
3	**סה"כ תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות**					
4	**תת פרק 2.4 שונות**					
01.02.04.010	שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלאכלולות בחוזה לפי הנחיות ואישור הפיקוח	שעה	30.00			
01.02.04.011	העברת בדיקת מתקן החשמל ע"י חברת חשמל או חשמלאי בודק	קומפ...	1.00			
01.02.04.012	התחבורת 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 למ ערכת התאורה החדשה ולחוק החשמל	קומפ...	1.00			
01.02.04.014	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, ניתו ק התשיתית ובידוד תשיתית	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון
מספר עבודה: 20240273
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קיימת וביצוע כל הכנה נדרשת להתקנת מערכת תאורה חדשה	קומפ...				
01.02.04.015	**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			
4	**סה"כ תת פרק 2.4 שונות**					
5	**תת פרק 2.5 לוחות חשמל**					
01.02.05.010	**קופסאת חיבורים מדגם IP65 Cl אטומה הכוללת ספק כוח 150W/24V פלטת** עבודה, חונקי כבל נשם איוורור	יח'	15.00			
01.02.05.020	כנל אך ללא ספק כוח במידות 100/100/50	יח'	10.00			
5	**סה"כ תת פרק 2.5 לוחות חשמל**					
6	**מערכות וגופי תאורה**					
	הערה: **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	הערה				
01.02.06.010	**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 בש ירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה** מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	37.00			
01.02.06.020	**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			
01.02.06.030	**סימון L.03 ג"ת דוקרן 12W דגם GR-DK-65-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**	יח'	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון
מספר עבודה: 20240273
אסמכתא:
תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'				
01.02.06.040	סימון L.04 ג"ת דוקרן דגם2700K Led Design - GR-DK-100R-COB תוצרת LED DESIGN כולל מגן סינוור. הג"ת עובד במתח 24וולט וכולל אפשרות כניסה ויציאה של כבל ה זנה בשירשור ע"פ הנדרש וכל אביזרי ההתקנה הנדרשים לעבודה מושלמת כולל מחבר T מוגן מים IP68	יח'	8.00			
01.02.06.050	עמודון תאורה סימון P.02 /P.01הכולל גוף תאורה דגם LDDARD 45 Bollard , תוצרת led design, הכולל קופסת חיבורים ,כניסה ויצאת קוו הזנה וכל הנדרש לעבודה והת קנה מושלמת	יח'	17.00			
6	**סה"כ מערכות וגופי תאורה**					
	הערה: -1כל הסעיפים בכתב הכמויות שלהלן בכל התתי פרקים כוללים: אספקה ,הובלה,השחילה,חיבור והתקנה מושלמת של כל האביזרים . בדיקות עבודות וחומרי עזר פינוי הפסו לת יהיה לאתר מורשה, לכל מרחק כולל תשולמי אגרה נדרשים.	הערה				
	הערה: -2כל חפירת התעלות /חציבה/סיטוט במערהתבוצע בעומק עד 20ס"מ וברוחב 10ס"מ, או לחילופין סיתות ברוחב ע"פ הנדרש בהתאם להנחיות מנהל הפרויקט לרבות סרט סימון,כ יסוי ,חומר מליטה בגוון הקיים והידוק המילוי,ישור פני השטח וסילוק עודפי חפירה, מילוי החריצים בין האבנים וכל הנדרש להחזרת המצב לקדמותו העבודה תבוצע בכ	הערה				
	הערה: -3כל הכבלים להזנת גופי התאורה מנחושת מטיפוס גמיש נאופריים HAR HO5RR-F לרבות השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות ,חומרי עזר חומר י בידוד מופות וחיבור הכבל בשני קצוותיו	הערה				
	הערה: -4כל הצינרות במערה מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר ע"פ הנדרש להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה	הערה				
01.02.01.010	צינור מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר 25 ממ'	מ"א	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון
מספר עבודה: 20240273
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2024

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה	מ"א				
01.02.01.020	אביזר חיבור מהיר IP68 תוצרת TECNO סידרת THB399	יח'	76.00			
2	סה"כ תת פרק 2.1 מובילים					
1	**סה"כ פרק 2**					
20240273	**סה"כ תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון**					
20240273	**מע"מ 17%**					
20240273	**סה"כ כולל מע"מ**					

כתב כמויות

שם עבודה: תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון
מספר עבודה: 20240273
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 27/08/2024

דוח אומדן – דפי ריכוז

20240273	**תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון**	
1	**פרק 2**	
2	תת פרק 2.1 מובילים	
2	**תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים**	
2	**סה"כ תת פרק 2.2 כבלים ומוליכים**	
3	**תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות**	
3	**סה"כ תת פרק 2.3 חפירות חציבות יציקות**	
4	**תת פרק 2.4 שונות**	
4	**סה"כ תת פרק 2.4 שונות**	
5	**תת פרק 2.5 לוחות חשמל**	
5	**סה"כ תת פרק 2.5 לוחות חשמל**	
6	**מערכות וגופי תאורה**	
6	**סה"כ מערכות וגופי תאורה**	
2	סה"כ תת פרק 2.1 מובילים	
1	**סה"כ פרק 2**	
20240273	**סה"כ תאורה וחשמל-מתחם מערות המסתור-הרודיון**	
20240273	**מע"מ 17%**	
20240273	**סה"כ כולל מע"מ**	