כתב כמויות

שם עבודה: בית גוברין תאורה
מספר עבודה: 20220338
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 23/10/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20220338	**בית גוברין תאורה**				
1	**חשמל ותאורה שביל הפעמון**				
1	מובלים				
01.01.00.010	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 ס"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינור ות	מ"א	600.00		
01.01.00.020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או קוברה גמיש" או ש"ע מאושר עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורו ת	מ"א	400.00		
01.01.00.030	צינור כפיף מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה	מ"א	50.00		
01.01.00.040	תעלת פח מגולבן עם מכסה בחתך 10\10 ס"מ	מ"א	35.00		
1	סה"כ מובלים				
2	כבלים ומוליכים				
01.02.00.010	כבלי N2XY בחתך 5X10 ממ"ר	מ"א	400.00		
01.02.00.020	כבלי N2XY בחתך 5X4 ממ"ר	מ"א	600.00		
01.02.00.030	מוליך נחושת חשוף להארקה בחתך 16 ממ"ר	מ"א	950.00		
01.02.00.040	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 60 ס"מ עם מכסה	יח'	6.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	חפירות חציבות יציקות				
01.03.00.010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 80ס"מברוחב 40ס"מ, באמצעות כל כלי מכאנישיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודתידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול 5ס" מ מתחת לצינור, 5ס"מ מעל הכבל, במקומות בהם לא תתפשר חפירה בעומק 80 ס"מ יבוצע כיסוי בטון C.L.S.Mבעומק 15ס"מ לכל האורך ורוחב התעלה, הנחת סרט סימון תיקנ י, ומילויהחפירה במצע מהודק בשכבות, החזרתהשטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה	מ"א	600.00		
01.03.00.020	חפירה תעלות בעומק 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 אובייידים ע"פ אישור מנה ל הפרויקט ובתאוסופיקוח נציג הרשות ע"פ תוואי מדויק שיסומן באתר	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית גוברין תאורה
מספר עבודה: 20220338
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 23/10/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.03.00.030	**תוספת עבור פתיחת אספלט, אבן משתלבת,משטח בטון** כולל תיקון והחזרת השטחלקדמותו לאחר הנחת הצינור	מ"א	20.00		
01.03.00.040	**קידוח יהלום בקיר בטון או רצפת בטון בעובי-מ- 20ס"מ עד 30ס"מ עבור מעבר צינור פלדהמגולבן או** PVCכנדרש, בקוטר מ-" 2עד ",3לרבות הצינור	קומפ...	2.00		
01.03.00.050	**יסוד בטון ב- 30ללוח חשמל. היסוד קבורבאדמה בעומק 40ס"מ ובולט מעל פני הקרקע 30ס"מ. שרוולי מעבר.** מסגרת ברזל לחיזוק מבנה הלוח	קומפ...	1.00		
3	סה"כ חפירות חציבות יציקות				
4	שונות				
01.04.00.010	**שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלאכלולות** בחוזה לפי הנחיות ואישור הפיקוח	שעה	20.00		
01.04.00.020	**העברת בדיקת מתקן החשמל ע"י חברתחשמל או** חשמלאי בודק	קומפ...	1.00		
01.04.00.030	**התחבורת ללוח חשמל קיים/מקור הזנה כוללחדירה** ,איטום ביצוע התאמות ושינויים בלוח ע"פ הנדרש	קומפ...	1.00		
01.04.00.040	**אספקה והתקנת יתד ארקה מנוחשת בשווחהתואמת וכל הנדרש עד קבלת ארקה תקינהע"פ דרישות בודק** החשמל	מ"א	2.00		
4	סה"כ שונות				
5	לוחות חשמל				
01.05.00.010	**מבנה ללוח חשמל A, בנוי ארוןפוליאסטר משורין כדוגמת FGIשל ענברחמדיה במידות 60/40/25ס"מ עם דלתותומנעול המיועד להכיל את כל האביזרים לפיתוכנית חד קווית, 30%מקום שמור,כולל:תעלות מחורצות, פסי צבירה, פסי אפסוהארקה, מהדקים על מסילות, חיזוקים, 2תריסי איוורור בצדדים מפוליסטר, תכולתאביזרים לפי תכנית חד קווית. התקנהוחיבורים** חשמליים. קומפלט	קומפ...	1.00		
01.05.00.020	**אספקה והתקנת מפסק זרם 3*63אמפר בלוחחשמל קיים כולל חומרי ואביזרי עזר וכלהנדרש לחיבורו** החשמלי	קומפ...	1.00		
01.05.00.030	**אספקה והתקנה שעון אסטרונומי שבועי יומיעם רזרברה מכנית 24שעות בלוח קיים כוללחומרי ואביזרי עזר וכל** הנדרש לחיבורו החשמל	קומפ...	2.00		
01.05.00.040	**אספקה והתקנת פמט 3מצבים בלוח קייםכולל חומרי** ואביזרי עזר וכל הנדרש לחיבורו החשמל	קומפ...	1.00		
01.05.00.050	**מבנה ללוח חשמל בנוי ארוןפוליאסטר משורין כדוגמת קופסת שירות NNPL סקון גוויס כולל חצי אוטומט סימנס 16*3 + 1*16 + פחת 40*4 מק"ט: 50147412 , הלוח יותקן ע"ג עמודון מבוטן, יכלול גב מתכתי, כיסוי עליון**	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית גוברין תאורה
מספר עבודה: 20220338
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 23/10/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ודלת פח ננעלת במחיר היחידה נכלל חיבורים חשמליים הארקה וכל הנדרש להתקנה מושלמת	יח'			
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	מערכות וגופי תאורה				
01.06.00.010	עמודון תאורה סינון L.01 בגובה עד 0.8 מ', ביצור מיוחד ע"פ תוכנית מצ"ב (פרט עמודון תאורה) פרט הכולל ג"ת 3W להארת שביל בהתאם לפרטים בגליון. עמודות התאורה וגובי התאורה כולל כל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת תוצרת לד דיזיין ישראל.	יח'	57.00		
01.06.00.020	עמודון תאורה סינון L.02 בגובה עד 1.4 מ', ביצור מיוחד ע"פ תוכנית מצ"ב (פרט עמודון תאורה) פרט הכולל ג"ת 3W להארת שביל בהתאם לפרטים בגליון. עמודות התאורה וגובי התאורה כולל כל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת תוצרת לד דיזיין ישראל.	יח'	17.00		
01.06.00.030	יסוד בטון לעמוד תאורה בגובה עד 6 מ'	יח'	7.00		
01.06.00.040	עמוד תאורה סימון P.01 עגול קוני בגובה עד 6 מ' בגוון לבחירת המתכנן כולל מגש אביזרים, בורג יסוד וג"ת להארת חנייה דגם Futura 75W 3000K יבואן שטייניץ לירד	יח'	7.00		
6	סה"כ מערכות וגופי תאורה				
1	**סה"כ חשמל ותאורה שביל הפעמון**				
2	**חשמל ותאורה מערת המבוך**				
1	מובלים				
02.01.00.010	צינור מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר 25 ממ' להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה	מ"א	500.00		
02.01.00.020	צינור מסוג שרשורי מפלדה מגלוונת עם מעטה PVC בגוון לבן בקוטר 35 ממ' להתקנה גלויה/מוטמנת בין גופי התאורה	מ"א	500.00		
1	סה"כ מובלים				
2	כבלים ומוליכים				
02.02.00.010	כבלי ניאופריים har ho5rr-f בחתך 3X4 ממ"ר	מ"א	500.00		
02.02.00.020	כבלי ניאופריים har ho5rr-f בחתך 2*2.5 ממ"ר	מ"א	250.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
3	חפירות חציבות יציקות				
02.03.00.011	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	מ"א	1,000.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית גוברין תאורה
מספר עבודה: 20220338
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 23/10/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרויקטלרבות סרט סי מון, כיסוי והידוק המילוי, ישורפני השטח וסילוק עודפי חפירה, מילויהחריצים בין האבנים וכל הנדרש להחזרתהמצב לקדמותו העבודה תבוצע בכלים אוביידים ע"פ אישור מנהל הפרויקט ובתאוםופיקוח נציג הרשות ע"פ תוואי מדויק שיסומן באתר	מ"א			
02.03.00.014	**יסוד מקומי מבטון לבן טרומי לקיבוע ג"ת/קופסאת חיבורים . היסוד קבור באדמה בעומק וכולל שרולי מעבר** .	קומפ...	30.00		
3	סה"כ חפירות חציבות יציקות				
4	שונות				
02.04.00.010	**שעות עבודה חשמלאי לעבודות נוספות שלאכלולות** בחוזה לפי הנחיות ואישור הפיקוח	שעה	60.00		
02.04.00.011	**העברת בדיקת מתקן החשמל ע"י חברתחשמל או** חשמלאי בודק	קומפ...	1.00		
02.04.00.012	**התחבורת ללוח חשמל קיים/מקור הזנה כוללחדירה** ,איטום ביצוע התאמות ושינויים בלוח ע"פ הנדרש	קומפ...	1.00		
02.04.00.013	**אספקה והתקנת יתד ארקה מנוחשת בשוחהתואמת וכל הנדרש עד קבלת ארקה תקינהע"פ דרישות בודק** החשמל	מ"א	2.00		
02.04.00.014	**הכנות להתקנת מערכת תאורה חדשה הכוללת , מיפוי המערה,פירוק ג"ת קיימים וסילוקם מהאתר,פירוק זהיר לתשתית חשמל קיימת עד לוח הזנה ראשי המותקן בפתח המערה, ני תוק התשיתית ובידוד תשיתית קיימת** וביצוע כל הכנה נדרשת להתקנת מערכת תאורה חדשה	קומפ...	1.00		
02.04.00.015	**ביצוע ניסוי תאורה באתר לפני התקנת גופים ע"פ הנחיית מנהל הפרויקט ויועץ התאורה , ניסוי התאורה יהיה ניסוי רחב היקף ויכלולל לכל הפחות 15 ג"ת מסוגים שונים ע"פ הנחית היועץ מערכת כבילה ארעית,** מקור הזנת חשמל וצוות חשמלאים וכח עזר ע"פ הנדרש	קומפ...	2.00		
4	סה"כ שונות				
5	לוחות חשמל				
02.05.00.010	**קופסאת חיבורים מדגם IP65 Cl אטומה הכוללת ספק** כוח 150W/24V פלטת עבודה, חונקי כבל נשם איוורור	יח'	10.00		
02.05.00.020	כנל אך ללא ספק כוח במידות 100/100/50	יח'	50.00		
5	סה"כ לוחות חשמל				
6	מערכות וגופי תאורה				
02.06.00.010	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם IG110-94-AJ תוצרת LED DESIGN או** ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: בית גוברין תאורה
מספר עבודה: 20220338
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 23/10/2022

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.00.020	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם IG168-136R תוצרת LED DESIGN או** ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		
02.06.00.030	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם -IG58 תוצרת LED DESIGN או ג"ת** שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		
02.06.00.040	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם GR-DK-47R תוצרת LED DESIGN או** ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		
02.06.00.060	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם GR-DK-76R תוצרת LED DESIGN או** ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		
02.06.00.070	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם GR-DK-100R תוצרת LED DESIGN** או ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	20.00		
02.06.00.080	**אספקה והתקנה ג"ת LED בגוון אור וזווית לבחירת המתכנן דגם TEBERIUM 150 תוצרת LED** DESIGN או ג"ת שוו"ע שיאושר ע"י המתכנן	יח'	10.00		
6	סה"כ מערכות וגופי תאורה				
2	**סה"כ חשמל ותאורה מערת המבוך**				
20220338	**סה"כ בית גוברין תאורה**				