

מחירון לעבודות סלילה וגיבור

פרסום מאי 2018 למחירי אפריל 2018

הנחיות לשימוש במידע והכנת כתב כמויות מופיעות במסמך "אודות קטלוג סלילה וגיבור"
וכן ב"הקדמה למחירון" המפורסמים באתר האינטרנט www.iroads.co.il

מקרא להיררכיה:		
פרק	תת פרק	הערה

בלחצנים (1,2,3) שבצד ימין למעלה ניתן לפתוח ולסגור רשומות לפי ההיררכיה

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
		פרק 02 - עבודות בטון באתר	
		פרק 03 - מוצרי בטון טרום	
		פרק 05 - עבודות איטום	
		פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה	
		תת פרק 08.01 - מערכות ומתקני רמזורים	
-	הערה	מערכת פיקוד ובקרה	08.01.1995
-	קומפ'	מנגנון בקרה אלקטרוני ותא חשמל כולל ארון מפוליאסטר משוריין מותקן על יסוד בטון הנמדד בנפרד והפעלתו כנדרש כולל כל הדרישות המפורטות במפרט הטכני המנגנון מטיפוס 2.	08.01.2000
22,700.00	קומפ'	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך שעתיים	08.01.2010
270.00	קומפ'	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנעול עם כבל לחיבור עם המנגנון	08.01.2020
1,600.00	קומפ'	ארון דגם "0" FGI של "ענבר" או שווה איכות מאושר, על יסוד בטון בצמוד למנגנון רמזורים חדש עבור יחידת ממשק לתאום ובקרה.	08.01.2030
15,200.00	קומפ'	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים של החברה. כולל החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה.	08.01.2040
2,080.00	קומפ'	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	08.01.2050
985.00	קומפ'	בסיס בטון אליו יותקן ויחזק ארון ליחידת ממשק תאום לבקרה. הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל	08.01.2060
180.00	קומפ'	הגבהה להפעלת מנגנון רמזורים מרחוק	08.01.2070
740.00	קומפ'	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון כולל חיווט, מהדקים ושלטי סנדוויץ". מספר יחידות הערוצים	08.01.2080
39.00	מטר	לולאה - רגילה/מלבנית או לרכב דל מתכת מחוזקת עם "זנב" כולל ניסור חריץ משטח האספלט בעומק עד 10 ס"מ.	08.01.2090
275.00	יח'	מחבר אפוקסי אטום לחיבור לולאות גלאי בשוחות מעבר.	08.01.2100
220.00	קומפ'	עמעם אורות להחלשה והגברת עוצמת התאורה בפנסי הרמזורים. העמעם יופעל ע"י תא פוטואלקטרי או שעון שיותקן בארון המנגנון	08.01.2110

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
855.00	יח'	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ", מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין אלקטרודה	08.01.2120
575.00	יח'	תא ביקורת לאלקטרודה אנכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	08.01.2150
43.00	מטר	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח", כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	08.01.2160
28.00	מטר	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק למנגנון רמזורים כולל אספקה והתקנה של צינור דגם בזק בקוטר 3" י.ק.ע. 13.5 בין גוב בזק קיים למנגנון הרמזורים, כולל פריצת גוב בזק קיים	08.01.2170
450.00	קומפ'	קופסת מפסק ראשי לרמזורים כולל מפסק ראשי 40A*1 לאבטחה ראשית וציוד נלווה להתקנה מושלמת מותקן בקופסה. הקופסה מפלדה במידות 15*20*30 ס"מ	08.01.2180
135.00	יח'	מבטיח חצי אוטו" ראשי דו קוטבי 40 אמפר 15KA מותקן במרכזת מאור או במנגנון כולל פס למבטיח, כיסוי מהדקים לחיבור, כבל הזנה ושילוט כנדרש	08.01.2190
330.00	יח'	ממסר פחת דו קוטבי 40A רגישות 30 מיליאמפר	08.01.2200
-	קומפ'	קופסת הזנה למתקן רמזורים מהבהבים-קופסה ממבנה פוליאסטר משוריין בדרגת IP65 -מאמ"ת דו קוטבי 10A מאמ"ת 16A*3 בית תקע ח.פאזי	08.01.2210
850.00	יח'	פלטה בטון ב-20 לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקת היסוד של בסיס המנגנון.	08.01.2250
470.00	יח'	אספקה והתקנת יחידה אלקטרונית 230V להבהוב פנסים לסירוגין עבור זוג פנסים מהבהבים 707 המבוססים על טכנולוגיית LED כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט.	08.01.2300
-	הערה	מערכת רמזורים	08.01.2395
1,975.00	יח'	עמוד רמזור רגיל מגולוון גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 2.5 מטר	08.01.2400
2,240.00	יח'	עמוד רמזור מוגבה, מגולוון, גובה תחתית הפנסים מעל המדרכה/אי תנועה 3.5 מ'.	08.01.2410
2,490.00	יח'	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	08.01.2420
2,615.00	יח'	עמוד רמזור, מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3.0 מ' עד 5.5 מ', כולל ברגים לחיזוק הזרוע.	08.01.2430
790.00	יח'	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	08.01.2480
1,060.00	יח'	זרוע שוט באורך 3.0 מ'	08.01.2490
1,165.00	יח'	זרוע שוט באורך 3.5 מ'	08.01.2500
1,275.00	יח'	זרוע שוט באורך 4.0 מ'	08.01.2510
1,375.00	יח'	זרוע שוט באורך 4.5 מ'	08.01.2520
1,490.00	יח'	זרוע שוט באורך 5.0 מ'	08.01.2530
1,590.00	יח'	זרוע שוט באורך 5.5 מ'	08.01.2540

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,595.00	יח'	זרוע שוט באורך 6.0 מ'	08.01.2542
2,650.00	יח'	זרוע שוט כפולה מדגם T מכל סוג ואורך זרוע	08.01.2550
-	הערה	תמרורי הוריה, פנסי תנועה ופנסי רמזור	08.01.2695
905.00	קומפ'	תמרור הוריה מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב כולל שילוט נורות פלואורסצנטיות 22 ו-32 W משנק קבל ומערכת כולל כבלים לחיבור	08.01.2700
-	קומפ'	מערכת פנסי תנועה מהבהבים הכוללת זוג פנסים מהבהבים 707 "12" צהובים בטכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	08.01.2710
3,350.00	קומפ'	מערכת פנס רמזור לתנועה עדשות "12" אדום צהוב ירוק טכנולוגיית LED כולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע עדשות מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	08.01.2720
1,760.00	קומפ'	מערכת פנס רמזור מהבהב "12" צהוב המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	08.01.2730
1,960.00	קומפ'	מערכת פנס רמזור לה"ר "8" אדום, ירוק המבוסס על טכנולוגיית LED וכולל אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות.	08.01.2740
460.00	יח'	החלפת יח" בקרה לזרם מינימלי לבדיקת תקינות הלדים בנורה.	08.01.2750
980.00	יח'	לחצן להולכי רגל כולל קופסא משוריינת מוגנת מים שילוט תמרור מחזיק אור א-44 כולל נורת ביקורת LED בצבע ירוק הפועלת במתח DC, 24V	08.01.2760
220.00	יח'	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	08.01.2770
2,410.00	יח'	זמזם להולכי רגל עם "מגבלות ראייה" וכולל פונקציית שינוי עוצמת הזמזום ביחס לרעש הסביבתי וכל החיבורים האביזרים וציוד העזר הנדרש	08.01.2780
575.00	יח'	עמוד מגולוון בקוטר "3" עבור תמרור	08.01.2790
-	הערה	כבלים	08.01.2895
6,815.00	קומפ'	מערכת כבלי הזנה לרמזורים עשויה כבלי N2XY מושחלים בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין עמודי הרמזור או/ו תמרורים מוארים או/ו אביזרי חשמל לרמזור.	08.01.2900
33.00	מטר	כבל N2XYX2.5+1X4 +22*1.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין רמזור או תמרור. הכבל כולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 מ"מ, מוליך אפס בחתך 2.5 מ"מ	08.01.2910
380.00	קומפ'	מופה אפוקסי לכבל בחתך עד N2XY 1X2.5+1X4+22X1.5	08.01.2920
30.00	מטר	כבל N2XYX2.5+1X4 +16*1.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין רמזור ו/או תמרור- מוליכי פאזות בחתך 1.5 מ"מ, מוליך אפס בחתך 2.5 מ"מ ומוליך הארקה בחתך 4 מ"מ. 220 וולט.	08.01.2930

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
28.00	מטר	כבל 1.5*12+1X4+N2XYX2.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין רמזור או תמרור. מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5	08.01.2940
24.00	מטר	כבל 1.5*8+1X4+N2XYX2.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין הרמזור או תמרור. מוליכי פאזות בחתך 1.5 ממ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5 ממ"ר ומוליך הארקה בחתך 4 ממ"ר. 220 וולט.	08.01.2950
4,520.00	קומפ'	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	08.01.2960
19.00	מטר	כבל הזנה לגלאים מסוג COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון בקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבתואי המעבר	08.01.2970
7.60	מטר	כבל ההזנה ללחצנים מסוג N2XY 1.5*3 ממ"ר, מושחל בצנרת עבור חיבור לחצנים להולכי רגל	08.01.2980
8.60	מטר	מוליך הארקה מנחושת בחתך 25 ממ"ר עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	08.01.2990
84.00	יח'	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במס" המוליכים המתחברים באותו החיבור, באישור מנהל הפרויקט	08.01.3000
29.00	מטר	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	08.01.3010
1,710.00	קומפ'	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 ממ"ר N2XY מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	08.01.3020
-	יח'	אספקה והתקנת מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו לזוג פנסים מהבהבים (תמרור 707) או תמרור הוריי (306) בתא ציוד בעמוד רמזור תוצרת SOGEXI או מגלן פלסטיקה פס למבטיחים מבטיח חצי אוטומטיים דו קוטבי 6A-C, 10KA עם כיסוי כולל מהדקי לגרנד לכבלי ההזנה ופס לחיבורי הארקה קומפלט.	08.01.3030
-	הערה	פירוקים	08.01.3095
325.00	יח'	פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3100
160.00	יח'	פירוק עמוד מגולוון בקוטר 3" המותקן עבור לחצן הולך רגל ותמרור מואר (שלט לחצן הולך רגל) כולל פירוק יסוד בטון והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט	08.01.3110
300.00	יח'	פירוק זרוע שוט בכל אורך יחידה או כפולה מעמוד רמזור.	08.01.3120

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
150.00	יח'	פירוק מערכת פנסי תנועה לרכב כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3130
145.00	יח'	פירוק מערכת פנסי הולכי רגל כולל חיבורי החשמל והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3140
140.00	יח'	פירוק פנס תנועה מהבהב כולל חיבורי החשמל והעברתו למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3150
150.00	יח'	פירוק מערכת פנסי תנועה מהבהבים 707 כולל כל חיבורי החשמל והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3160
140.00	יח'	פירוק תמרור (חץ הכוונה מואר) המותקן מעל מערכת פנסי תנועה והעברתו למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3170
105.00	יח'	פירוק תמרור מואר (שלט לחצן ה"ר או אחר) כולל והעברתו למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3180
100.00	יח'	פירוק לחצן הולכי רגל מעמוד רמזור	08.01.3190
150.00	יח'	פירוק תמרור הוריה 306 המותקן על עמוד מעל מעבר חצייה כולל כל חיבורי החשמל והפיקוד והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3200
2,565.00	יח'	פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל וכבלי הזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד הבטון, והעברתם, ניתוק חיבור החשמל, תיאום ותשלום לחח"י	08.01.3210
1,470.00	יח'	פירוק ארון ממשק בקרת רמזורים- קיים, פירוק מכני ופירוק חיבורי החשמל הפיקוד ממשק הבקרה כרטיסי הגלאים וחיבורם כולל פירוק יסוד הבטון והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3220
815.00	קומפ'	פירוק מערכת כבלי ההזנה הקיימת ממנגנון הבקרה הקיים לעמודי הרמזור, כולל קו ההזנה למנגנון, כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט.	08.01.3230
235.00	קומפ'	פירוק מערכת כבלי הזנה לגלאים לרמזור קיים כולל גילגול הכבלים והעברתם למקום שיורה מנהל הפרויקט	08.01.3240
735.00	יח'	הובלה והתקנת עמוד רמזור רגיל או מוגבה מפירוק, כולל ביצוע יסוד מבטון ב-20	08.01.3250
840.00	יח'	הובלה והתקנת עמוד רמזור שוט מפירוק כולל ביצוע יסוד מבטון ב-20	08.01.3260
180.00	יח'	הובלה והתקנת עמוד בקוטר 3" מפירוק המותקן עבור לחצן הולכי ותמרור (שלט לחצן הולכי רגל) כולל ביצוע יסוד מבטון ב-20.	08.01.3270
270.00	יח'	הובלה והתקנה זרוע שוט מכל אורך יחידה או כפולה מפירוק על עמוד רמזור	08.01.3280
200.00	יח'	הובלה והתקנת מערכת פנסי תנועה לרכב מפירוק על עמוד רמזור, אספקה והתקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	08.01.3290
210.00	יח'	הובלה והתקנת פנס תנועה מהבהב 12" מפירוק על עמוד רמזור, אספקה, התקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	08.01.3300

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
210.00	יח'	הובלה והתקנת מערכת פנסים מהבהבים 707 מפירוק על עמוד, אספקה והתקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	08.01.3310
-	יח'	הובלה והתקנת תמרור הוריה 306 מפירוק על עמוד, אספקה והתקנת הכבלים מתא האביזרים למערכת הפנסים	08.01.3315
135.00	יח'	הובלה, התקנת מערכת פנסי הולכי רגל מפירוק על עמוד רמזור, אספקה והתקנה כבלים מתא האביזרים ומערכת הפנסים	08.01.3320
130.00	יח'	הובלה והתקנת לחצן ה"ר מפירוק על עמוד רמזור או עמוד שפורט בנפרד	08.01.3330
135.00	יח'	הובלה והתקנת תמרור הוריה מואר מפירוק מעל מערכת פנסי תנועה, אספקה והתקנת הכבלים מתא האביזרים בעמוד לתמרור	08.01.3340
3,800.00	קומפ'	הובלה והתקנת מנגנון בקרה - מפירוק, על יסוד בטון שפורט בנפרד	08.01.3350
-	הערה	שונות	08.01.3495
2,200.00	קומפ'	שינויים עדכונים ותוספות במנגנון בקרה הקיים בצומת ובתוכניות זמנים של מערכת הרמזורים הקיימת בצומת תוך כדי תהליך ביצוע שינויים בצומת	08.01.3500
610.00	מטר	חיבור עילי זמני לעמוד רמזור קיים, כולל בדיקת מצב העמוד, חיבור העמוד, כולל חדירת הכבל למגש אביזרים והסתעפות בעמוד, הכל לפי המפרטים	08.01.3510
120.00	קומפ'	חיבור מתקן הרמזור הזמני לפי הנחיות מנהל הפרויקט, כולל כל החיבורים הדרושים, הכל לפי המפרטים ותקנות החשמל.	08.01.3520
1,500.00	קומפ'	עזרה לחברת החשמל ותאום עמה כולל דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראותיה עד לקבלת המונה.	08.01.3530
9.50	מטר	פירוק כבל אוירי תלוי בין עמודי עץ, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם ופינויים לפי הנחיות מנהל הפרויקט, לרבות הובלה לכל מקום אחר למרחק עד 100 ק"מ.	08.01.3535
1,420.00	קומפ'	הזמנת מהנדס חשמל בודק לבדיקת מתקן רמזורים על פי חוק החשמל, כולל מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	08.01.3540
900.00	יח'	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	08.01.3550
2,000.00	יח'	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	08.01.3560
1,520.00	יח'	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנ התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	08.01.3570

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	קומפ'	ביטוח תאונות בצומת למתקן הרמזורים בשלמות במהלך שנת האחריות.	08.01.3600
42,900.00	קומפ'	מערכת זיהוי מהירות נסיעה	08.01.3700
-	הערה	אחזקה	08.01.4995
1,920.00	חודש	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד).	08.01.5010
2,105.00	יח'	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים מופעל ע"י לדים עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד) - שבוצעה/תבוצע בו החלפת מנגנון לפי סעיף 4.6 להסכם - המחיר במהלך תקופת ההסכם המקורית	08.01.5020
2,300.00	יח'	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים מופעל ע"י נורות ליבון עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד) - שבוצעה/תבוצע בו החלפת מנגנון לפי סעיף 4.6 להסכם - המחיר לחודש במהלך תקופת ההסכם המקורית	08.01.5030
1,820.00	יח'	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים מופעל ע"י לדים עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד) - המחיר לחודש במהלך תקופת האופציה וכן למתקן רמזורים שהותקן במסגרת עבודות יזומות באיזו מתקופות ההסכם	08.01.5040
2,020.00	יח'	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים מופעל ע"י נורות ליבון עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד) - המחיר לחודש במהלך תקופת האופציה וכן למתקן רמזורים שהותקן במסגרת עבודות יזומות באיזו מתקופות ההסכם	08.01.5050
2,300.00	חודש	אחזקה כוללת של מתקן רמזורים מופעל ע"י נורות ליבון עפ"י המפרט הטכני קומפלט לצומת מרומזר הנשלט ע"י מנגנון אחד לאחר אספקה, החלפה והתקנה במסגרת החלפת כל המנגנונים במרחב למנגנון מדגם שאושר במכרז זה (כולל צמתים מדורגים הנשלטים ע"י מנגנון יחיד).	08.01.5060
145.00	יח'	אחזקה כוללת של מערכת אל פסק בצמת עפ"י מפרט האחזקה	08.01.5070
255.00	יח'	אחזקה כוללת של מערכת בקרת רמזורים לפי צומת עפ"י מפרט האחזקה	08.01.5080
תת פרק 08.02 - מערכות ומתקני תאורה			
-	הערה	תשתיות תת קרקעיות	08.02.0005

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.0010	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק עד 120 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה.	מטר	35.00
08.02.0020	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-121 עד 150 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.	מטר	45.00
08.02.0030	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-151 עד 200 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.	מטר	54.00
08.02.0031	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-201 עד 250 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע כולל ריפוד וכיסוי חול, הנחת סרט סימון תיקני, ומילוי החפירה במצע מהודק בשכבות, החזרת השטח לקדמותו לרבות וסילוק עודפי חפירה.	מטר	62.00
08.02.0037	תוספת מחיר לחפירה או חציבה עבור הרחבת החפירה לרוחב המאפשר התקנת קו חשמל ותקשורת למצלמות במרחק 30 ס"מ דופן.	מטר	12.00
08.02.0039	תוספת מחיר לסעיפי החפירה עבור הנחת לוחות סימון מפלסטיק עבור סימון כבלי חמ"י	מטר	5.40
08.02.0040	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל אבני שפה מכל סוג, באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות, כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ובכל שכבה שהיא, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ, ברוחב הדרוש בהתאם לכמות הצנרת.	מטר	66.00
08.02.0050	תיקון משטח אספלט/בטונים ו/או ריצוף בשטח כבישים, מדרכות ו/או איי תנועה כולל ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון C.L.S.M סרט סימון תיקני, תיקון הכביש באספלט חם כולל אספקת האספלט, הבטון, אבני שפה והמרצפות, החזרת המצב לקדמותו ופינוי עודפי חפירה.	מטר	130.00

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
79.00	מטר	פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 100 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-50 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה - הכל בהתאם לדרישות נתיבי ישראל ע"פ הפרט.	08.02.0054
75.00	מטר	פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 90 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון כ-40 ס"מ מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה - הכל בהתאם לדרישות נתיבי ישראל, כולל סידורי בטיחות הדרושים בעת ביצוע עבודות.	08.02.0055
57.00	מטר	פתיחת אספלט בטונים קיים באזור כבישים, שוליים, מצופים או אי תנועה ברוחב עד 20 ס"מ ובעומק שכבות אספלט קיימות - ללא תלות בכמות השכבות של האספלט וחפירה תעלה עם טרנצ'ר בעומק 50 ס"מ בכל סוגי הקרקע, כולל ריפוד, כיסוי ומילוי בחול, הנחת סרט סימון תיקני, כולל ביטון מעומק התעלה בבטון C.L.S.M עד גובה פני האספלט הקיימים לפי פרט בתוכנית כולל החלקת פני הבטון. החיתוך יהיה בסכין יהלום ו/או ווידיה	08.02.0056
18.00	מטר	תוספת מחיר לסעיפים 08.02.0055 08.02.0056 עבור העמקת התעלה ב-10 ס"מ	08.02.0057
312.00	קומפ'	חפירה ו/או חציבה תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת.	08.02.0060
415.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 נוסף להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש, (לפי דרישת מנה"פ)	08.02.0070
-	קומפ'	הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מ"ג או מ"נ של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרזולים ביטונם, חפירת גישוש ידנית בעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל ביצוע הגנות מכניות ותרמיות.	08.02.0075
175.00	יח'	עמוד סימון לחציית קו חשמל או תקשורת מכל סוג שהוא, העמוד מפלדה מגולוונת צבוע בשחור צהוב לסירוגין, בגובה 1 מ"א, כולל יסוד בטון 30*30*30 ס"מ, ושלט מיציקת אלומיניום תקנית, כולל חפירה/חציבה ליסוד וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0080

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
3,300.00	יח'	תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (120X60) ס"מ, בעומק 100 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל נתיבי ישראל, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה.	08.02.0085
6,380.00	יח'	תא מעבר לצנרת תקשורת/חשמל במידות (120X140) ס"מ, בעומק 200 ס"מ עם מכסה מלבני 4 חלקים מסוג D400 מיציקת פלדה עם סימון יעוד התא וסמל נתיבי ישראל, כולל שלבי דריכה, כולל חפירה בכל סוגי הקרקע, מילוי והידוק מבוקר בשכבות סביב התא, לרבות סילוק עודפי החפירה.	08.02.0086
3,630.00	יח'	תא בקרה לבקרת תנועה או תקשורת מסחרית בקוטר פנימי 125 ס"מ ובעומק 200 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	08.02.0090
4,500.00	יח'	תא בקרה לבקרת תנועה בקוטר פנימי 150 ס"מ ובעומק 200 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	08.02.0100
7,200.00	יח'	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 2A במידות פנימיות 143X 91 ס"מ ובעומק 227 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	08.02.0110
5,000.00	יח'	תא בקרה מלבני לתקשורת מסחרית דגם 1A במידות פנימיות 127X 57 ס"מ ובעומק 192 ס"מ, עם מכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת כולל מדרגות (סולם), קידוחי פתחים לצנרת ומחברי שוחה גמישים מסוג איטוביב, כולל חפירת הבור בכל סוגי הקרקע, התקנת התא, התקנת רצפה לרבות דלי ניקוז וכל האמור במפרט כולל הידוק בשכבות מבוקר סביב התא וסילוק עודפי החפירה.	08.02.0111

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
7,750.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים בנויה מבטון יצוק במידות 220X220 ס"מ נטו בעומק 100 ס"מ נטו כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד (40 טון).	08.02.0115
5,000.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 150 ס"מ ובעומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0120
3,550.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 125 ס"מ ובעומק 2.20 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0130
2,560.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 100 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0140
1,950.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 80 ס"מ ובעומק 1.75 מ', עם שלבי טיפוס, כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0150
1,400.00	יח'	תא בקרה לחשמל עם תקרה כבדה ומכסה מיציקת פלדה D400 לעומס 40 טון לפי ת"י 489 עם סמל ישראל וכיתוב יצוקים בהטבעה לפי סוג המערכת. התא בקוטר 60 ס"מ ובעומק 1.0 מ', כולל חפירה/חציבה וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0160
9,500.00	יח'	שוחת סימון כבל בנויה בלוקים במידות 1.5*1.5*1.5 מ' עבור הזנות חשמל למבנה כולל דיפון בלוקים, כולל מילוי בחול ואיטום כניסות השרוולים לפני מילוי. השוחה כוללת שלט יצוק במידות 20*20 ס"מ עם סמל "חץ חשמלי" וכיתוב "כבל".	08.02.0163
4,300.00	יח'	שוחת סימון כבל בנויה בלוקים במידות 1.2*1.2*1 מ' עבור הזנות חשמל למבנה כולל דיפון בלוקים, כולל מילוי בחול ואיטום כניסות השרוולים לפני מילוי. השוחה כוללת שלט יצוק במידות 20*20 ס"מ עם סמל "חץ חשמלי" וכיתוב "כבל".	08.02.0165
4,500.00	יח'	שוחת סימון כבל בנויה בלוקים במידות 1.0*1.0*1.5 מ' עבור הזנות חשמל למבנה כולל דיפון בלוקים, כולל מילוי בחול ואיטום כניסות השרוולים לפני מילוי. השוחה כוללת שלט יצוק במידות 20*20 ס"מ עם סמל "חץ חשמלי" וכיתוב "כבל".	08.02.0167

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
580.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 150 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	08.02.0170
850.00	קומפ'	החלפת מכסה וטבעת בשוחה קיימת למכסה בקוטר 60 ס"מ, דגם כבישי D400, כולל הטבעת סמל נתיבי ישראל. ההחלפה כוללת את הפירוק ופינוי הטבעת והמכסה הישנים.	08.02.0175
485.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 125 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס	08.02.0180
400.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 100 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	08.02.0190
290.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה של טבעת בקוטר 80 ס"מ בגובה 50 ס"מ להעמקת התא, כולל תוספת שלבי טיפוס.	08.02.0200
650.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 200*200 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	08.02.0210
900.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב לשוחת ביקורת, במידות 250*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח ומילוי שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ.	08.02.0220
1,350.00	יח'	משטח יצוק מבטון עם ברזלי זיון מסביב למרכזיית תאורה במידות 400*250 ס"מ ובעובי 20 ס"מ כולל יישור השטח, ימולא שכבת מצע סוג א' מהודק בעובי 20 ס"מ	08.02.0221
10,900.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0230
8,170.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות תקשורת שחור דגם בזק, מפוליאתילן, בקוטר 75 מ"מ כל אחד, או 2 צינורות בקוטר 4" בהתאם לתוכניות, ע"ד לפחות 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות, קומפלט.	08.02.0231

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
15,000.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0232
8,020.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0233
13,570.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 12 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 50 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0234
6,480.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות תקשורת שחור דגם בזק, מפוליאתילן בקוטר 63 מ"מ כל אחד, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות, קומפלט.	08.02.0235
15,200.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא, כולל החדרת צינור בקוטר 20" בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, כולל הצינור, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0236

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
10,280.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאיתילן, בקוטר 50 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0237
12,850.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 15 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאיתילן, בקוטר 160 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0238
545.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0230 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0240
295.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0231 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0241
685.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0232 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0242
225.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0233 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0243
1,035.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0234 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0244
270.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0235 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0245
435.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0236 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0246
525.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0237 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0247
340.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0238 עבור כל מטר נוסף, מעל 15 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל. (עד אורך 24.99 מ')	08.02.0248

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
16,800.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.0250
10,800.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 4 צינורות תקשורת שחור דגם בזק, מפוליאתילן, בקוטר 75 מ"מ כל אחד, או 2 צינורות בקוטר 4" בהתאם לתוכניות, ע"ד לפחות 4.5 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.0251
53,000.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 10 צינורות כדוגמת מריפלקס- קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 200 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ אך לא פחות מיק"ע 11, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם	08.02.0252
8,760.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 2 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 63 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.0253
25,100.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 8 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות ומבוקרות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.0254
21,700.00	קומפ'	קידוח אופקי עד להצלחתו, באורך 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא כולל החדרת 6 צינורות כדוגמת מריפלקס-קידוחים מפוליאתילן, בקוטר 110 מ"מ, דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג	08.02.0255

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
13,250.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 25 מ' מתחת לכביש קיים, בכל שיטה שהיא, כולל החדרת צינור פוליאטילן בקוטר 280 מ"מ בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, כולל הצינור, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0256
21,410.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 50 מ' מתחת למסילת רכבת קיימת בכל שיטה שהיא כולל החדרת צינור כדוגמת מריפלקס- קידוחים מפוליאטילן, בקוטר 160 מ"מ, דרג 10 ע"ד 11.8 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם, לרבות תיאום עם חברת רכבת ישראל.	08.02.0257
33,070.00	קומפ'	קידוח אופקי גמיש עד להצלחתו, באורך עד 50 מ' מתחת למסילת רכבת קיימת בכל שיטה שהיא כולל החדרת צינור כדוגמת מריפלקס- קידוחים מפוליאטילן, בקוטר 200 מ"מ, דרג 10 ע"ד 14.7 מ"מ, בהתאם לתוכניות, עם חבל משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם, לרבות תיאום עם חברת רכבת ישראל.	08.02.0258
565.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0250 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0260
305.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0251 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0261
2,150.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0252 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0262
280.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0253 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0263
1,130.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0254 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	08.02.0264
850.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0255 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0265
435.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0257 עבור כל מטר נוסף מעל 50 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	08.02.0266
510.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0258 עבור כל מטר נוסף מעל 50 מ' כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל	08.02.0267

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
595.00	מטר	קידוח אופקי עד הצלחתו מתחת לכביש קיים בכל שיטה שהיא, כולל החדרת 4 צינורות מריפלקס בקוטר 110 מ"מ דרג 10 ע"ד 8.1 מ"מ עם חבל משיכה בכל צינור, כולל הצנרת, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות.	08.02.0268
135.00	מטר	תוספת למחיר הקידוח האופקי בסעיף 08.02.0268 עבור קידוח והחדרת צינור נוסף	08.02.0269
880.00	יח'	תוספת למחיר תא מעבר עבור ביצוע התא מעל קידוח אופקי, כולל חיתוך הצנרת, חיבור הצנרת לתא והעמקת התא לפי הנדרש.	08.02.0270
1,020.00	מטר	תוספת לקידוח בסעיף 08.02.0256 עבור כל מטר נוסף מעל 25 מ', כולל כל המפורט בסעיף הנ"ל.	08.02.0271
-	מטר	קידוח אופקי בקוטר מקסימאלי של 12" עד הצלחתו מתחת לכביש קיים בכל שיטה שהיא, כולל החדרת 10 צינורות בקטרים שונים עם חבל משיכה בכל צינור, לרבות תכנון מפורט של הקידוח, חפירת בורות, מילוי הבורות במצע סוג א' בשכבות מהודקות וסילוק עודפים, כולל כל הציוד הנדרש לקידוח והחזרת פני השטח לקדמותם בשכבות מהודקות ומבוקרות. הכל על פי המפרט המיוחד.	08.02.0273
1,000.00	יח'	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה עד 7 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.40 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.5 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בירגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0280
1,160.00	יח'	יסוד בטון מזויין ב-30 לעמוד תאורה 12 מ' גובה במידות 0.9X0.9X1.75 מ' או כלונס בקוטר 1.0 מטר ועומק 1.8 מטר, כולל פס מגולוון מפלדה 4X50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל כל הצנרת ביסוד ושרולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת בורגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.	08.02.0290

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,250.00	יח'	<p>יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 12 מ' בין מעקות STEPS המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 4 מ', במידות בהתאם לתוכנית פרט, לרבות ביצוע בשלבים: יסוד כלונס במידות קוטר 1.00 מ' ועומק 1.60 מ' והמשך יציקה בתבנית במידות: 0.75X 0.40 X 0.85 מ' כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירה/פריצה/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי חפירה.</p>	08.02.0291
2,190.00	יח'	<p>יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה 15 מ' גובה במידות 1.5X1.5X2.00 מ' כולל פס מגולוון מפלדה 50X4 מ"מ מחובר בריתוך לברגי היסוד עבור הארקת יסוד, כולל שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל חפירה, חציבה, פריצה או קידוח בכל סוגי הקרקע של בור, הכנת תבנית עץ, התקנת ברגי יסוד, יציקת בטון, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי אדמה.</p>	08.02.0300
2,460.00	יח'	<p>יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 15 מ' בין מעקות STEPS המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי עד 4 מ', במידות בהתאם לתוכנית פרט, לרבות ביצוע בשלבים: יסוד כלונס במידות קוטר 1.00 מ' ועומק 2.10 מ' והמשך יציקה בתבנית במידות: 0.75X 0.40 X 0.85 מ' כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירה/פריצה/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וסילוק עודפי חפירה.</p>	08.02.0301
1,710.00	יח'	<p>תכנון וביצוע יסוד בטון מזוין לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירה/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונייט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, התקנת כלוב ברגי היסוד, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדס הקונסטרוקציה ובאישור נתיבי ישראל, לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניתו.</p>	08.02.0310

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,580.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 12 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי תוכניות מהנדס הקונסטרוקציה כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונוייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו', לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0315
1,760.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי תוכניות מהנדס הקונסטרוקציה כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונוייט לפי הצורך, הכנת תבנית, התקנת כלוב ברגי היסוד, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו', לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0316
1,819.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 לעמוד תאורה 15 מ' גובה המשולב במעקה "ניו-גרס" ו/או על קיר תומך	08.02.0317
2,710.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזוין לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטונוייט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, התקנת כלוב בירגי היסוד, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדס הקונסטרוקציה ובאישור נתיבי ישראל, לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0320
2,730.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזוין לעמוד תאורה בגובה 15 מ' המשולב במעקה "ניו-גרס" ו/או על קיר תומך, במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד	08.02.0321

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
4,160.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזוין לעמוד תאורה בגובה 18 מ' המיועד להתקנת זרוע קשתית באורך אופקי 3 עד 4 מ', במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבונו ומאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל: פס פלדה מגולוון 50X4 מ"מ עבור הארקת יסוד, ברזלי הזיון וריתוכם כהארקת יסוד, כל הצנרת ביסוד ושרוולים מצינור שרשורי בקוטר 110 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור בכל סוג קרקע, חומר ייצוב כגון בנטוניט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, התקנת כלוב בירגי היסוד, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' הכל בהתאם לתוכניות מהנדס הקונסטרוקציה ובאישור נתיבי ישראל, לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0322
640.00	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-30 נוסף ליסודות עמודים להגדלת יסוד בטון, כולל חפירה/חציבה להעמקת והגדלת בור ליסוד, כולל הגדלת תבניות עץ/מתכת, כולל ברזלי הזיון וכל החומרים והעבודות הנדרשות לביצוע תוספות ליסוד בטון, התשלום יהיה לפי כמות במ"ק שתחושב לפי הפרש בין מידות של יחידת יסוד בסעיף הבסיסי ובין מידות של יסוד מוגדל לפי חישוב מהנדס הקונסטרוקציה, ויועץ הקרקע.	08.02.0330
340.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה עד 7 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	08.02.0340
415.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 12 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב, כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (במקרה של עמוד רגיל ללא מחברים שבירים) (כל 4 ברגים = יחידה)	08.02.0350
1,520.00	יח'	סט של מחברים שבירים דגם POLE-SAFE 4100 תוצרת TRANSPO לבירגי יסוד 1", כולל הסינור הגנה מפח מגולוון עובי 2 מ"מ המאפשר עגון ליסוד לפי תוכניות של מע"צ. (4 מחברים + ברגים + אומים + דסקיות לעיגון העמוד + סינור הגנה = סט קמפלט לעמוד אחד = יח'). לעמוד פלדה או אלומיניום עד 16.8 מ' ומשקל עמוד עד 450 ק"ג תקני.	08.02.0360
-	יח'	סט של מחברים שבירים דגם POLE-SAFE 4125 תוצרת TRANSPO לבירגי יסוד 1-1/4", כולל הסינור הגנה מפח מגולוון עובי 2 מ"מ המאפשר עגון ליסוד לפי תוכניות של מע"צ. (4 מחברים + ברגים + אומים + דסקיות לעיגון העמוד + סינור הגנה = סט קמפלט לעמוד אחד = יח'). לעמוד פלדה או אלומיניום עד 16.8 מ' ומשקל עמוד עד 450 ק"ג תקני.	08.02.0361

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,520.00	יח'	סט של מחברים שבירים עם תברגי יסוד דגם: 5100 POLE-SAFE תוצרת TRANSPO, כולל הסינור הגנה 2 מ"מ עובי פח מגולוון ואפשרות עגון ליסוד לפי תוכניות של מע"צ. (4 מחברים +4 תברגי יסוד + ברגים +אומים+דסקיות לעיגון העמוד +סינור הגנה+מחברים נתיקים לחוטי החשמל = סט קמפלט לעמוד אחד = יח'). לעמוד פלדה או אלומיניום עד 16.8 מ' ומשקל עמוד עד 450 ק"ג תקני.	08.02.0362
520.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה 15 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה)	08.02.0370
640.00	יח'	סט בירגי יסוד 1¼" לעמוד פלדה 12 או 15 מ' המיועד לזרוע בודדת או כפולה באורך 3 או 4 מ', מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד כולל יציאת פס פלדה מגולוונת 50x4 מ"מ בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב, המחיר כולל ברגים בכל אורך שידרש לפי תוכניות הקונסטרוקטור כולל 2 צינורות שרשוריים גמישים בקוטר 110 מ"מ ו- 2 צינורות מריכף בקוטר 29 בתוך היסוד וחיבורם לצנרת המגיעה עם ההזנות, המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה).	08.02.0375
970.00	קומפ'	אספקה לאתר של סט בירגי יסוד לעמוד פלדה 18 מטר גובה, מגולוונים בחלקם העליון ומרותכים בכלוב, כולל פס הארקה מגולוון מרותך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודיסקיות לכל בורג. כמות הברגים יקבע ע"י מתכנן הקונסטרוקציה.	08.02.0377
560.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד מגולוונים לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המשולב בקיר בטון/גשר, כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד (לרבות גישור וריתוך ברזלי הזיון להארקת היסוד אל ברזלי הזיון של קיר הבטון) וכולל יציאת פס פלדה מגולוונת בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים X450 מ"מ, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב ושל הארקת היסוד של הקיר, כולל 3 אומים ודסקיות לכל בורג, וכולל 2 צינורות שרשורים גמישים בקוטר 110 מ"מ ו- 2 צינורות מריכף בקוטר 29 בתוך היסוד וחיבורם לצנרת המגיעה עם ההזנות, המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו (כל 4 ברגים = יחידה)	08.02.0380

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
700.00	יח'	<p>אספקה והתקנת בירגי יסוד לעמוד תאורה בגובה 18 מ' (במקרה שנתבי ישראל מספקת לקבלן תוכניות לביצוע יסודות העמודים) המיוצרים על ידי יצרן העמוד 4 בירגי יסוד בקוטר 1.5" מרותכים ומגולוונים בכלוב כולל יציאת פס מגולוון בריתוך לצורך הארקה, כולל 3 אומים ודסקיות (כל 4 ברגים = יחידה), כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקה יסוד ע"י ריתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקה יסוד, כולל אספקה והתקנת ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה של הפרויקט (הכלונס הבטון והזיון כלולים בסעיפי פרק עבודות קונסטרוקציה).</p>	08.02.0381
640.00	יח'	<p>ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המיועד להתקנה בין מעקות "סטפ", מרותכים ומגולוונים, כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקה יסוד כולל יציאת פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב, וכן גישור הארקה היסוד של מעקה הבטון אל הארקה היסוד של העמודים, המחיר כולל ברגים בכל אורך שידרש לפי תוכניות הקונסטרוקטור ולרבות ברגים כפולים אם ידרש (ברגים ליציקה ביסוד עמוד התאורה, ברגים להארכה בתוך החלק העליון של היסוד הבולט ממפלס הכביש בין שתי המעקות) כולל אינסרטים מקשרים ביניהם, 12 אומים ו-12 דיסקיות. כולל 2 צינורות שרשוריים גמישים בקוטר 110 מ"מ ו-2 צינורות מריכף בקוטר 29 בתוך היסוד וחיבורם לצנרת המגיעה עם ההזנות, המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו.</p>	08.02.0382

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
640.00	יח'	ארבעה בירגי יסוד לעמוד פלדה בגובה עד 15 מ' המיועד להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי, מרותכים ומגולוונים, כולל ריתוך טבעות גישור בהיקף בירגי היסוד וריתוכם לברזלי הזיון של היסוד כהארקת יסוד (לרבות גישור וריתוך ברזלי הזיון אל ברזלי הזיון של המעקה) כולל יציאת פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ בולט 50 ס"מ מהבסיס לתוך העמוד עד למגש אביזרים, מרותך לברזלי הזיון של היסוד והכלוב ולהארקת היסוד של המעקה, המחיר כולל ברגים כפולים אם ידרש (ברגים ליציקה ביסוד עמוד התאורה, ברגים להארכה בתוך מעקה הניו-ג'רסי) כולל אינסרטים מקשרים ביניהם, 12 אומים ו-12 דיסקיות לכל בורג. (כל 4 ברגים = יחידה). כולל 2 צינורות שרשוריים גמישים בקוטר 110 מ"מ בתוך היסוד וחיבורם לצנרת המגיעה עם ההזנות, המידות, הצורה והביצוע בהתאם לתוכניות הקונסטרוקטור ובתאום עימו	08.02.0390
230.00	יח'	כיסוי הגנה אנטי ונדלי לברגי יסוד, מפח בעובי 4 מ"מ מגולוון, בנוי משני חלקים לפי תוכנית.	08.02.0392
11,660.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 20 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכנית הקונסטרוקטור וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטוניט לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0400

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
12,700.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 25 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזל הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו	08.02.0410
14,300.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 30 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0420
20,000.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 35 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרזולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0430

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
18,000.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון לעמוד תאורה H.M. בגובה 40 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0440
23,000.00	יח'	תכנון וביצוע יסוד בטון מזויין לעמוד תאורה H.M. בגובה 45 מ' במידות לפי חישובים ותוכניות של יועץ קרקע ומהנדס קונסטרוקציה שיזמין הקבלן על חשבוננו, מאושרים על ידי נתיבי ישראל, כולל התקנת בירגי יסוד המיוצרים ע"י יצרן העמוד עם לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, פס פלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל ברזלי הזיון לפי תוכניות הקונסטרוקטור, וריתוכם כהארקת יסוד, ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, כולל קידוח כלונס, חפירת/פריצת/חציבת בור, בכל סוגי הקרקע, חומר ייצוב כגון בנטונאית לפי הצורך, הכנת תבנית מתכת, יציקת בטון ב-30, ברזלי הזיון, מילוי, הידוק וכו' לרבות אישור הקונסטרוקטור על ביצוע היסוד לפי תוכניותיו.	08.02.0450
5,750.00	יח'	בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ' המיוצרים על ידי יצרן העמוד, כולל לוח עיגון ותבנית פלדה ליציקה מדוייקת של הברגים, כולל ביצוע הארקת יסוד ע"י ריתוך ברזלי הזיון וכלוב בירגי היסוד, כולל יציאת פס מפלדה מגולוונת 50X4 מ"מ מרותך עבור הארקת יסוד, כולל אספקה והתקנת ארבעה שרוולים מצינור שרשורי בקוטר 100 מ"מ, הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	08.02.0460
4,900.00	יח'	אספקה לאתר העבודה של סט בירגי יסוד לעמוד תאורה H.M בגובה עד 45 מ' (במקרה שקבלן מבצע התקנה של עמוד HM קיים) הכל בהתאם למפרט ולתוכניות ובתאום עם מהנדס הקונסטרוקציה.	08.02.0465

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
150.00	מ"ר	משטח שרות וטיפול כולל דרך גישה, לעמוד תאורה H.M. בגובה עד 45 מ', משולי אספלט הכביש ועד העמוד, עשויים מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ, מידות לפי תוכנית, עם שתי רשתות זיון 10X10 ס"מ מברזל 5 מ"מ מרותכת להארקת היסוד, כולל ישור השטח, מילוי כורכר מהודק בשכבות, גובה מילוי לפחות 30 ס"מ.	08.02.0470
-	הערה	מובילים	08.02.0475
77.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 220 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0477
39.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 160 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0479
21.00	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 110 מ"מ דגם "מגנום", או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0480
9.20	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 75 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0490
8.50	מטר	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי קוטר 50 מ"מ דגם "מגנום" או "קוברה גמיש" או שווה איכות מאושר, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0500
12.20	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 75 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	08.02.0503
11.20	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 50 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה	08.02.0504
9.40	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 40 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.02.0505
6.20	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 32 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.02.0506
5.20	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 25 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.02.0507
4.20	מטר	צינורות פלסטים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ, הנחה בחפירה או ביציקה, כולל קופסאות וחומרי עזר	08.02.0508
22.00	מטר	צינור תקשורת שחור דגם בזק מפוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 75 מ"מ עובי דופן 4.5 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0510

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
18.00	מטר	צינור מופוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0515
14.00	מטר	צינור מופוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 11 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0516
15.00	מטר	צינור מופוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0517
10.50	מטר	צינור תקשורת שחור דגם בזק מופוליאטילן (H.D.P.E) קוטר 50 מ"מ עובי דופן 3.7 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0520
36.00	מטר	צינור שחור מופוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 8.1 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0525
60.00	מטר	צינור שחור פוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 160 מ"מ, עובי דופן 11.8 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0526
110.00	מטר	צינור שחור פוליאטילן (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 200 מ"מ, עובי דופן 14.7 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0527
153.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 12" דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0528
115.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 10" דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0529
76.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 8", דרג 10, עובי דופן 8.6 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0530
25.00	מטר	הובלה ממחסני חברת החשמל והנחה בחפירה מוכנה הנמדדת בנפרד, של צנרת חשמל בקוטר 8"	08.02.0535
49.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 6", דרג 10, עובי דופן 6.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0540
29.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 12.5 עובי דופן 5.4 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0549

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
27.00	מטר	צינור P.V.C קשיח בקוטר 4", דרג 10 עובי דופן 4.2 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, וחיבורים אטומים בין הצינורות.	08.02.0550
20.00	מטר	הנחת צנרת בקטרים 6"-8" כשרוולים לחציות חברת החשמל (הצנרת מסופקת על ידי חברת החשמל)	08.02.0555
28.00	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 75 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, עם שכבת סיליקור פנימית, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ, עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0560
17.00	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 63 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0570
12.50	מטר	צינור מפוליאתילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ, יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת, הצינור עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון (אדום, ירוק, צהוב, כתום), כולל חוט נילון שזור 8 מ"מ עבור סיבים אופטיים או תקשורת מסחרית או בקרת תנועה.	08.02.0580
155.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 168 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ - להתקנה גלויה כולל קשתות, חיבורים, הארקה, חיזוקים וכל ציוד העזר	08.02.0582
185.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 219 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ - להתקנה גלויה כולל קשתות, חיבורים, הארקה, חיזוקים וכל ציוד העזר	08.02.0583
207.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 250 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ - להתקנה גלויה כולל קשתות, חיבורים, הארקה, חיזוקים וכל ציוד העזר	08.02.0584
410.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 14", עובי דופן 3/16 מ"מ להנחה, לרבות חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0587
12.00	מטר	צינור מרירון קשיח בקוטר 1.5" מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזוויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר.	08.02.0589
6.00	מטר	צינור פלסטי מסוג מריכף בקוטר 29 מ"מ, מושחל במעברים שמתחת לכבישים או/ו בצנרת שרשורית שמעל מכשול, או/ו בצנרת שרשורית שביסוד המרכזיה - הכנה למוליך הארקה, כולל חבל משיכה מניילון שזור בחתך 8 מ"מ.	08.02.0590

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
20.00	מטר	צינור שרשורי מפלדה מגולוונת עם מעטה PVC בקוטר 23 מ"מ - להתקנה גלויה בין קופסת חיבורים בקונסטרוקציית שלט בגשר שילוט לבין גוף תאורה .	08.02.0591
83.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 89 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0592
340.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 273 מ"מ, עובי דופן 6.35 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0593
165.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 168 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0594
210.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 250 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0595
275.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 219 מ"מ, עובי דופן 6.35 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0596
116.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר חיצוני 114 מ"מ, עובי דופן 4.76 מ"מ, כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ.	08.02.0598
64.00	מטר	צינור פלדה מגלון בקוטר 50 מ"מ, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ	08.02.0599
46.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 1.5", כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ, אביזרי ההתקנה והזוויות.	08.02.0601
36.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 1", כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ כולל כל אביזרי התקנה והזוויות.	08.02.0602
111.00	מטר	צינור פלדה מגלון קוטר 114 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם חוט משיכה מניילון שזור 8 מ"מ - להתקנה גלויה כולל קשתות, חיבורים, הארקה, חיזוקים וכל ציוד העזר	08.02.0603
-	הערה	כבלים ומוליכים	08.02.0604
290.00	מטר	כבל 4x150 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0605
180.00	מטר	כבל 3X95+50 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0606
195.00	מטר	כבל X 4 N2XY95 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0607
141.00	מטר	כבל X 4 N2XY70 ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0608
133.00	מטר	כבל 3X70+35 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0609

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
118.00	מטר	כבל 50X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0610
240.00	מטר	כבל N2XY 4*120 ממ"ר כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר לסגירת קצוות הכבל	08.02.0611
99.00	מטר	כבל 3X50+25 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0612
72.00	מטר	כבל 3X35+16 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0618
87.00	מטר	כבל 35X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0620
59.00	מטר	כבל 3X25+16 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0628
67.00	מטר	כבל N2XY(4*25) ממ"ר כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 4 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר לסגירת קצוות הכבל	08.02.0629
69.00	מטר	כבל 25X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0630
45.00	מטר	כבל 16X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0640
39.00	מטר	כבל 16X4 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0642
32.00	מטר	כבל 10X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0650
41.00	מטר	כבל 6X10 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 6 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0652
21.00	מטר	כבל 6X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0660
17.00	מטר	כבל 4X5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0670
30.00	מטר	כבל 16X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0675
21.00	מטר	כבל 10X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0680

חטיבת פיתוח

גיל חן - ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.0690	כבל 6X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	17.30
08.02.0700	כבל 4X3 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפלצת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	מטר	12.00
08.02.0702	כבל מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	11.30
08.02.0703	כבל מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	9.30
08.02.0704	כבל מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	6.70
08.02.0707	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 16 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	11.50
08.02.0708	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 25 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	16.20
08.02.0710	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	18.40
08.02.0720	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 50 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	28.00
08.02.0730	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 70 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	39.00
08.02.0740	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 95 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	48.00
08.02.0747	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 16 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	12.50
08.02.0748	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 25 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	16.70
08.02.0750	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 35 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	20.50
08.02.0751	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 50 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	29.00
08.02.0752	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 70 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	41.00
08.02.0753	מוליך הארקה מבודד PVC ירוק צהוב, מנחושת שזורה בחתך 95 ממ"ר, מונח בחפירה בקרקע או/ו מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו.	מטר	54.00

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
7.70	מטר	כבל 2.5X3 N2XY ממ"ר מושחל בתוך עמוד ובזרוע מגוף התאורה למגש האבטחה, כולל חיבורים חשמליים וכל חומרי העזר הנדרשים.	08.02.0760
8.70	מטר	כבל 3X2.5 N2XY ממ"ר, כולל סופיות (מפצלת) מתכווצות עם 3 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, לסגירת קצוות הכבל.	08.02.0761
17.00	מטר	כבל פיקוד מסוג XLPE בחתך 12X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.02.0764
24.00	מטר	כבל פיקוד מסוג XLPE בחתך 16X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	08.02.0765
99.00	מטר	כבל תת קרקעי מסוג 50X 4 N2XY-XLPE ממ"ר, כולל חיתוך קצוות ובדיקת מגר, הכנה עבור חברת חשמל מעמוד ח"ח למרכזיה למאור, מושחל בצינור פלדה ברידה מעמוד ח"ח ומושחל בצינור שרשורי המונח בתעלה שפורטו בנפרד, בתאום עם ח"ח.	08.02.0770
304.00	מטר	כבל תת קרקעי מסוג 150X 4 N2XY-XLPE ממ"ר, כולל חיתוך קצוות ובדיקת מגר, הכנה עבור חברת חשמל מעמוד ח"ח למרכזיה למאור, מושחל בצינור פלדה ברידה מעמוד ח"ח ומושחל בצינור שרשורי המונח בתעלה שפורטו בנפרד, בתאום עם ח"ח.	08.02.0780
13.00	מטר	כבל מסוכך 2X0.9 לחיווט בין בקרי טמפ' לבקר KOYO.	08.02.0783
-	הערה	עמודי תאורה עד 18 מ' זרועות	08.02.0785
1,530.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד פלדה קוני בחתך עגול בגובה 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0788
1,710.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 5 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0790
1,900.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 6 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0800
2,140.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 8 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0805
2,810.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד פלדה דקורטיבי בחתך עגול מדורג (3 דירוגים - "4"6"8") בגובה 8 מ', מיועד לנשיאת זרוע בודדת, כפולה, משולשת או מרובעת באורך אופקי עד 4 מ', טבול באבץ חם וצבוע בתנור למהירות רוח 47 מ"ש וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0807

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,020.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 7 מ' (גובה כולל הזרוע), טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0810
4,030.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מתומן בחתך מתומן מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0811
2,840.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0820
2,650.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול המיועד להתקנה על יסוד בין מעקות STEPS מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע כפולה באורך אופקי 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0825
3,200.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול המיועד להתקנה על יסוד בין מעקות STEPS מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0827
3,320.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 12 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0830
3,910.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0840

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
5,100.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מתומן בחתך מתומן מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים לחיבור הזרועות.	08.02.0841
4,030.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול המיועד להתקנה על יסוד בין מעקות STEPS מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע כפולה באורך אופקי 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0845
4,500.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול המיועד להתקנה על יסוד בין מעקות STEPS מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0847
4,620.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 15 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0850
13,400.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 18 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0851
12,800.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 18 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מטר, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0852
2,900.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 11.2 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.0860

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.0870	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 11.2 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	3,260.00
08.02.0880	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 14.2 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1.5 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	4,140.00
08.02.0890	אספקה לאתר של עמוד מפלדה מיוחד קוני בחתך עגול מותאם להתקנה על גבי מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון מזויין מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, בגובה 14.2 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי 3 עד 4 מ', טבול באבץ חם, עם פלטת יסוד מלבנית מתאים להתקנה על מעקה ניו-ג'רסי/קיר בטון ולמהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל כל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	יח'	4,620.00
08.02.0895	תוספת למחיר אספקה לאתר של עמוד מפלדה קוני בחתך עגול מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל, עבור מטר נוסף לגובה, לרבות השינוי בקוטר העמוד בהתאמה לשינוי הגובה.	יח'	520.00
08.02.0896	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, כולל פלטת יסוד עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים והברגים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, העמוד בעל חתך עגול אחיד מצינור קוטר 4" בגובה 6 מטר, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי בחירת המזמין.	יח'	1,710.00
08.02.0900	אספקה לאתר של זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	300.00
08.02.0901	אספקה לאתר של זרוע יחידה לעמוד מתומן, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה מתומן, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	265.00
08.02.0905	אספקה לאתר של זרוע יחידה באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על עמוד למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	290.00
08.02.0910	אספקה לאתר של זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	590.00

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
400.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה לעמוד מתומן, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה מתומן, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0911
920.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע שלישיה קונית, באורך אופקי עד 1.5 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0912
640.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0913
510.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0915
780.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0916
470.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קונית, באורך אופקי עד 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה קוני, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0917
590.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה, קשתית באורך אופקי עד 1.5 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני בחתך עגול בגובה 12 או 15 מ' למהירות 47 מ' לשניה	08.02.0918
780.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0920
860.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קשתית, מגולוונת בשלמות באורך אופקי 3.5 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0925
1,000.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה קשתית באורך אופקי 4 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0930
1,390.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0931
1,550.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע שלישיה קשתית באורך אופקי 3 מ', מותאמת לעמוד פלדה קוני 12 או 15 מ', למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.0932
780.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה.	08.02.0935
960.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע משולשת "מזלג" מפלדה מגולוונת, מתאימה לעמוד בגובה עד 18 מ'. הזרוע תהיה לפי תוכנית פרט באורך 1.5 מ' מתאימה למהירות רוח 47 מטר/שניה	08.02.0936

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
90.00	יח'	מחזיק דגלים כפול (ניתן לפירוק) לשני דגלים, מפלדה מגולוון בעובי 4 מ"מ, לעמוד פלדה הכולל מעצור למוט הדגל ועם פתח לניקוז מים בתחתית הצינור של הדגל.	08.02.0940
192.00	יח'	מתאם עבור גו"ת להתקנה בראש עמוד קוני, מפלדה מגולוונת באורך 25 ס"מ ובקוטר מותאם לראש עמוד קוני ולגו"ת המיועד.	08.02.0945
213.00	יח'	מתאם עבור גו"ת בודד להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול אחיד, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולגו"ת המיועד, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי בחירת המזמין.	08.02.0947
312.00	יח'	מתאם עבור שני גו"ת להתקנה בראש עמוד בעל חתך עגול אחיד, מפלדה מגולוונת באורך ובקוטר המותאם לראש העמוד ולגו"ת המיועד, צבוע בתנור במפעל היצרן בגוון לפי בחירת המזמין.	08.02.0948
480.00	יח'	הצבת עמוד פלדה בגובה עד 15 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	08.02.0970
700.00	יח'	הצבת עמוד פלדה בגובה מ- 15.01 מ' עד 18.00 מ' על יסוד בטון, כולל הרכבת זרועות, פנסים, נורות, מגשים, אביזרים וחיבורים כנדרש, פילוס ואיזון.	08.02.0971
260.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	08.02.0980
300.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	08.02.0990
380.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לשלושה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 10KA, 2X10AC, עם כיסוי.	08.02.0991

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
350.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מפח עם פרשפן לפנס אחד, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס, 2X10AC או 10KA 2X6CA, עם כיסוי.	08.02.0992
380.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מפח עם פרשפן לשני פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שני מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC או 10KA 2X6CA, עם כיסוי.	08.02.0993
440.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מפח עם פרשפן לשלושה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל שלושה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 2X6AC או 10KA, עם כיסוי.	08.02.0994
580.00	יח'	אספקה לאתר של מגש מחומר פלסטי כבה מאליו לארבעה פנסים, כולל מהדקים מדגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או תוצרת מגלן פלסטיק, בהתאם לנדרש, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר כל אחד, כולל פס למבטיחים חצי אוטומטיים ופס לחיבורי הארקה, כולל ארבעה מבטיחים חצי אוטומטי דו קוטבי עם ניתוק אפס 2X10AC, 10KA, עם כיסוי.	08.02.0997
-	הערה	עמודי תאורה גבוהים (HIGH MAST) ואביזרים	08.02.0999
55,200.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 20 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.	08.02.1000

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
64,500.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 25 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.</p>	08.02.1010
74,000.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 30 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.</p>	08.02.1020

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
82,000.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 35 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.</p>	08.02.1030
97,000.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 40 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.</p>	08.02.1040

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
111,500.00	יח'	<p>אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 45 מ' דגם PZ550 תוצרת SIDERPALLI, או שווה איכות מאושר, קוני רב צלעות מפלדה מגולוונת, עם פתח כבד, עם פלטת יסוד, כולל מערכת הרמה/הורדה, ראש עליון קבוע עם זרועות, כיסוי עליון ותחתון, קולט ברק תקני, כתר יורד ל- 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, עם מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת ומערכת מפסיקי גבול, תיבת הזנת חשמל והגנות בתא אביזרים בבסיס העמוד (לוח חשמל פנימי) כנדרש במפרט, 3 זרועות מתפרקות לאחזקה. העמוד עם גו"ת וכל מרכיביו יחושבו לאזור מהירות רוח 47 מ' לשניה. אספקת העמוד כוללת את כל המערכות, הציוד והחומרים הדרושים להשלמת עמוד התאורה כנדרש במפרט המיוחד לרבות בירגי יסוד וכל הבדיקות והאישורים.</p>	08.02.1050
3,500.00	יח'	<p>מערכת התראה למטוסים עם פנס כפול דגם F22 תוצרת "THORN" או דגם לב 2982 או שווה איכות מאושר, עם כיסוי אדום, כולל נורות 55W (או 100W בדגם של לב 2982) אורך חיים 8000 שעות וכולל זרוע לחיבור לעמוד, המערכת תעמוד בתקן FAA ארה"ב ותתאים לדרישות רשות התעופה בישראל וצה"ל, כולל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת על העמוד.</p>	08.02.1060
-	קומפ'	<p>אספקה והתקנת כתר נע לעמוד תאורה קיים בגובה עד 45 מ', עבור 8 עד 10 פנסים עם נעילה מכנית, תיבת חיבורי חשמל על הכתר, כבלי הנעה מפלדה, כבל הזנה לפנסים, איזון עומסים, מערכת מכנית תחתונה עם יחידת ווי בטיחות, מערכת בלימת חירום דינמית, יחידת מעבר לשרשרת, מערכת מפסיקי גבול לרבות פירוק ופינוי המערכת הקיימת וכל הבדיקות והאישורים כנדרש במפרט.</p>	08.02.1062
19,600.00	יח'	<p>מערכת הורדה והרמה חיצונית ניידת על גלגלים לשרות הכוללת: מערכת הורדה והרמה לעמוד תאורה בגובה עד 45 מ' המפורט בסעיפי אספקה של עמודי התאורה, מתאימה לעד 10 פנסים, להתקנה על דופן העמוד, כולל מנוע חשמלי, גיר, שרשרת פלדה, עגלה לוח פיקוד והפעלה מרחוק, כבל מאריך לבדיקת הפנסים, 3 זרועות מתכתיות מתפרקות להתקנה על העמוד בזמן תחזוקה. וכל החומרים והאביזרים הדרושים להפעלה מושלמת.</p>	08.02.1070

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.1090	לוח חשמל חיצוני צמוד לעמוד גבוה H.M. בנוי בתוך ארון מתכת מגולוון וצבוע בתנור במידות לפחות 100*60*25 ס"מ המורכב מחוץ לעמוד עם הכנות להעברת כבלים לתוך העמוד, הלוח כולל מנעול צילינדר דגם נתיבי ישראל, וכולל לוח החשמל הפנימי בנוי מקופסאות CI המורכבות על פלטת פח מגולוונת, אביזרים, מהדקים לחיבור כבלים, שילוט וסימון.	קומפ'	5,850.00
08.02.1091	לוח חשמל להזנות עמוד תאורה בגובה 25-45 מטר בנוי מקופסאות CI להתקנה בחלל העמוד, כולל ציוד מותקן בקופסאות, אינטרלוק מכני וחשמלי, לרבות פסי צבירה, מהדקים, וחיווט, שילוט פנימי וחיצוני וכל ציוד העזר הדרוש.	יח'	3,400.00
08.02.1100	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה 20 עד 30 מ' כולל התקנה והרכבה מושלמת של כל מערכות העמוד לפי מכלול הסעיפים שבכתב כמויות זה, הצבת העמוד כוללת התקנה וחיבור של גופי התאורה על הכתר, נורות ואביזרי עזר לגופי התאורה, הכנסת כבל הזנה לעמוד וחיבורו, התקנת לוח החשמל בעמוד, מערכת בלימת חירום, מערכת הורדה, וכל האישורים הנדרשים למיניהם כגון אישור ממודד מוסמך על פילוס ואיזון העמוד, אישור מהנדס בטיחות על מערכת ההורדה וההרמה, ואישורי נציגי הספק המורשים להתקנה כנדרש של העמוד והפנסים.	יח'	8,140.00
08.02.1110	הצבת עמוד תאורה H.M. בגובה 35 עד 45 מ' כולל התקנה והרכבה מושלמת של כל מערכות העמוד לפי מכלול הסעיפים שבכתב כמויות זה, הצבת העמוד כוללת התקנה וחיבור של גופי התאורה על הכתר, נורות ואביזרי עזר לגופי התאורה, הכנסת כבל הזנה לעמוד וחיבורו, התקנת לוח החשמל בעמוד, מערכת בלימת חירום, מערכת הורדה, וכל האישורים הנדרשים למיניהם כגון אישור ממודד מוסמך על פילוס ואיזון העמוד, אישור מהנדס בטיחות על מערכת ההורדה וההרמה, ואישורי נציגי הספק המורשים להתקנה כנדרש של העמוד והפנסים.	יח'	10,600.00
08.02.1207	נורות	הערה	-
08.02.1208	אספקה לאתר של נורת נל"ג 70W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU150/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	יח'	59.00
08.02.1210	אספקה לאתר של נורת נל"ג 150W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU150/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	יח'	69.00
08.02.1220	אספקה לאתר של נורת נל"ג 250W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	יח'	79.00

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
102.00	יח'	אספקה לאתר של נורת נל"ג 400W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU400/XO/T/40 תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	08.02.1230
315.00	יח'	אספקה לאתר של נורת נל"ג 1000W טובולרית מותאמת לגו"ת, תפוקת אור 140000 לומן תוצרת GE או אוסרם או פיליפס.	08.02.1240
-	הערה	גופי תאורת כביש מאושרים	08.02.1265
1,200.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUNOIDE VP2, תוצרת AEC מכוון לעקומה פוטומטרית TLN05-07.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1270
1,190.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUNOIDE VP2, תוצרת AEC מכוון לעקומה פוטומטרית TLN05-01.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1280
1,170.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUNOIDE VP2, תוצרת AEC מכוון לעקומה פוטומטרית TLN05-05.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1290

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,200.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00598.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1300
1,200.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00599.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1310
1,185.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00591.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1320
1,185.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00592.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1330

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,170.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00877.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1340
1,170.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם KAOS-2, תוצרת AEC מכון לעקומה פוטומטרית AEC00878.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1350
1,230.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם M-400A-MDCL, (זכוכית שטוחה), תוצרת GENERAL ELECTRIC מכון לעקומה פוטומטרית M400A ST150W-CL17507-01S.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1354
1,330.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם AMBAR-3, תוצרת SCHREDER מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 SON-T_150_273665.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1355

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,330.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER, מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 SON-T_150_273666.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1356
1,330.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER, מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 SON-T_150_273667.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1357
2,190.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 150W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם (DSME-400) DECASHIELD 400, (זכוכית שטוחה) תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכון לעקומה פוטומטרית DECASHIELD ST150W-CL17507-06I-S.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1359
2,450.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 400W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם Q5, תוצרת AEC, מכון לעקומה פוטומטרית AEC00876.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1360

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,450.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 400W , FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT , דגם TOP-404 , תוצרת CARANDINI , מכון לעקומה פוטומטרית 4GM-7920.IES , מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1364
1,350.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER , מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 -SON T_400_271811.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות . או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1365
1,350.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER , מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 -SON T_400_271812.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות . או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1366
1,350.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER , מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 -SON T_400_271813.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות . או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1367

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,980.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 400W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם PROTON, תוצרת GRECHI, מכון לעקומה פוטומטרית IES.01PROTST4001023, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1369
2,400.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 250W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם Q5, תוצרת AEC, מכון לעקומה פוטומטרית IES.AEC00875, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1370
1,960.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 250W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם PROTON, תוצרת GRECHI, מכון לעקומה פוטומטרית IES.01PROTST2501032, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1371
1,950.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 150W, FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם TOP-404, תוצרת CARANDINI, מכון לעקומה פוטומטרית IES.305-5883, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1374

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,350.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER, מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 SON- T_250_271822.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1375
1,360.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם, AMBAR-3 תוצרת SCHREDER, מכון לעקומה פוטומטרית AMBAR 3 SON- T_250_271823.ies_1975_ מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1376
2,215.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 250W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם (DSME-400) DECASHIELD 400, (זכוכית שטוחה) תוצרת GENERAL ELECTRIC, מכון לעקומה פוטומטרית DECASHIELD ST250W-CL17507-131-S.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1378
1,240.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם M-400A-MDCL, (זכוכית שטוחה), תוצרת GENERAL ELECTRIC מכון לעקומה פוטומטרית M400A ST250W-CL17507-11S.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזווית בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1379

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,400.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 150W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם Q5, תוצרת AEC, מכוון לעקומה פוטומטרית AEC00874.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1380
1,940.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 150W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם PROTON, תוצרת GRECHI, מכוון לעקומה פוטומטרית 01PROTST1501053.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1382
1,370.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית -MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON T_400_-48 1115Deg_981902.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1390
1,380.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית -MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON T_400_-44 151 5Deg_981906.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1400

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,270.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 400W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור ,DECASHIELD 400 (DSME-400) ,FWT ,GENERAL ELECTRIC (זכוכית שטוחה) תוצרת (זכוכית שטוחה) תוצרת GENERAL ELECTRIC מכון לעקומה פוטומטרית DECASHIELD DSM400-IES. CL17507-07I-S-1 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1401
1,250.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם M-400A-MDCL (זכוכית שטוחה), תוצרת GENERAL ELECTRIC מכון לעקומה פוטומטרית M-400A ST400W-CL17507-03S IES.4 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1402
1,360.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכון לעקומה פוטומטרית -MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON ies. T_250_-43 135 5Deg_881452B מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1410

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,360.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON-T_250_-43 134 5Deg_98223B.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1420
1,360.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON-T_250_-49 145 5Deg_982235.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1430
1,350.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם MC3, תוצרת SCHREDER מכוון לעקומה פוטומטרית MC3_SMOOTH FLAT GLASS_1289_S ON-T_150_-43 1305Deg_881422.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1440
1,240.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 010400LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1450

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,240.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 030400LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1460
1,240.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 060400LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1470
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 020250LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1480
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 030250LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1490

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,210.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 050250LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1500
1,190.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 010150LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1510
1,190.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 020150LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1520
1,190.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 030150LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1530

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,190.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם LUMADA, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 060150LUMADAVPHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1540
1,190.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ARIANE-600 זכוכית קמורה, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 050150IPERBOLEVLHPST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1542
1,220.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ARIANE-600, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 050250IPERBOLEVLHPST.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1544
1,220.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ARIANE-600 זכוכית קמורה, תוצרת GRECHI מכוון לעקומה פוטומטרית 050400IPERBOLEVLHTST.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1545

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם אינטרסטי לורד, תוצרת געש מכון לעקומה פוטומטרית CL222407-875805-03S.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1550
1,200.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם אינטרסטי לורד, תוצרת געש מכון לעקומה פוטומטרית CL222407-875804-02S.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1560
1,180.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם אינטרסטי לורד, תוצרת געש מכון לעקומה פוטומטרית CL222407-01S-875803-ies.2 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1570
1,250.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם OVF, תוצרת COOPER LIGHTING מכון לעקומה פוטומטרית OVF40S3DE.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1580

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,230.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם OVF, תוצרת COOPER LIGHTING מכון לעקומה פוטומטרית OVF25S3DE.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1590
1,230.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם OVF, תוצרת COOPER LIGHTING מכון לעקומה פוטומטרית OVF15S2DE.ies מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1600
2,000.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 400W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT דגם HPTR-TRIBUTE, תוצרת COOPER LIGHTING, מכון לעקומה פוטומטרית TR40S4FE.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י מעצ בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1640
1,960.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה 250W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT דגם HPTR-TRIBUTE, תוצרת COOPER LIGHTING, מכון לעקומה פוטומטרית TR25S4FE.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1650

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,960.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורה 150W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור COOPER ,FWT דגם HPTR-TRIBUTE, תוצרת LIGHTING ,מכוון לעקומה פוטומטרית TR15S4FE.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1660
3,270.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMX, תוצרת COOPER LIGHTING ,מכוון לעקומה פוטומטרית HMX9SCM.IES (FLAT GLASS), מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1670
425.00	יח'	<p>מסתיר אור אחורי דגם OA1153 מותאם לגוף תאורת הצפה 1000W HIGH MAST נתרן בלחץ גבוה תוצרת COOPER LIGHTING דגם HMX, מסתיר האור אחורי יהיה אורגינלי תוצרת יצרן גו"ת, להתקנה בהתאם לתוכניות ובאישור מנה"פ.</p>	08.02.1680
3,500.00	יח'	<p>אספקה לאתר של גוף תאורת 1000W HIGH MAST נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם HMAA, תוצרת GENERAL ELECTRIC ,מכוון לעקומה פוטומטרית GE176318.IES (SAG GLASS LENS), מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.</p>	08.02.1683

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.1684	מסתיר אור אחורי מכל סוג מותאם לגוף תאורת הצפה 1000W HIGH MAST נתרן בלחץ גבוה תוצרת GENERAL ELECTRIC דגם HMAA, מסתיר האור אחורי יהיה אורגינלי תוצרת יצרן גו"ת, להתקנה בהתאם לתוכניות ובאישור מנה"פ.	יח'	610.00
08.02.1686	אספקה לאתר של גוף תאורה 1000W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור GENERAL DECASHIELD, תוצרת ELECTRIC, מכון לעקומה פוטומטרית GE178986.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	4,040.00
08.02.1690	אספקה לאתר של גוף תאורה 1000W FORWARD THROW נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם רפלקטור FWT, דגם GALLERIA GLX (FLAT GLASS), תוצרת COOPER LIGHTING, מכון לעקומה פוטומטרית GLX9SFTFG.IES, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 1000W, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק, מצת וקבל, כולל כל האביזרים והמתאמים הדרושים להתקנת הגופים ואיזונם על גבי טבעת (כתר) נעה בעמוד H.M. בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	3,470.00
08.02.1692	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכון לעקומה פוטומטרית ITIN0144.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	-

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכוון לעקומה פוטומטרית ITIN0076.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1693
-	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכוון לעקומה פוטומטרית ITIN0189.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1694
-	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכוון לעקומה פוטומטרית ITIN0050.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1696
-	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכוון לעקומה פוטומטרית ITIN0034.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1698

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם ITINERA-VP, תוצרת FAEL LUCE מכוון לעקומה פוטומטרית ITIN0089.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט. או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1699
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 400W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם QSA-10, תוצרת CARANDINI מכוון לעקומה פוטומטרית 120091-90-ies.1 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 400W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1700
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם QSA-10, תוצרת CARANDINI מכוון לעקומה פוטומטרית 120071-90-ies.1 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1710
1,180.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת כביש 150W נל"ג מאושר ע"י נתיבי ישראל דגם QSA-10, תוצרת CARANDINI מכוון לעקומה פוטומטרית 120051-90-ies.1 מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות (שאושר ע"י נתיבי ישראל בנוהל הסמכת ספקים וגו"ת) עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	08.02.1720
-	הערה	מרכזיות תאורה ולוחות חשמל	08.02.1725

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,700.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 משותף למרכזיה למאור ולארון מונים בחיבור עד 3X100A כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	08.02.1730
1,950.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 למרכזיה למאור כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	08.02.1735
1,920.00	יח'	יסוד בטון מזוין ב-30 למרכזיה למאור 3X160A, עד 3X250A, כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, כולל פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	08.02.1740
1,740.00	יח'	גומחת בטון מזוין ב-30 לפילר מונים ח"ח עבור חיבור 3X100A במידות : רוחב פנים 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 40 ס"מ כולל הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות ובתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	08.02.1750
2,030.00	קומפ'	יסוד בטון מזוין ב-30 לארונות חשמל ותקשורת לעיל בגובה עד 30 ס"מ מפני הקרקע, כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת ביסוד, מילוי והידוק מבוקר סביב היסוד וסילוק עודפי החפירה.	08.02.1755
3,450.00	יח'	פילר מונים ח"ח, לחיבור עד 3X100A עשוי ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל קופסאות אבטחה עם מבטיחים למונים הכל בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	08.02.1760
2,850.00	קומפ'	גומחת בטון מזוין ב-30 במידות פנים 1400X2100X700 מ"מ כולל תקרת בטון, חפירה ו/או חציבה, התקנה וכל הדרוש	08.02.1765
32,500.00	יח'	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.1770
33,000.00	יח'	מרכזיה למאור חיבור עד 3X100A עשויה ארונות מתכת אטומים, כולל לוח החשמל בנוי, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.1771
43,300.00	יח'	מרכזיה למאור 3X160A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.1780

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
46,600.00	יח'	מרכזיה למאור 3X200A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.1790
48,700.00	יח'	מרכזיה למאור 3X250A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.1800
8,000.00	יח'	מרכזייה לדימר מפוליאסטר משוריין עם דלת פתיחה וגגון אינטגרלי כולל מסגרת להתקנה על בסיס בטון, נעילה ע"י צילנדר וסידור נוסף לתליית מנעול	08.02.1805
4,400.00	יח'	תא מנייה (למדידה ואבטחה) ח"ח, עבור חיבור עד 3X250A עשוי ארון פח כולל מסגרת לביסוס וכל הנדרש להתקנת ציוד המדידה, בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	08.02.1810
1,280.00	קומפ'	יסוד בטון מזוין ב-30 לתא מנייה ח"ח (עשוי ארון פח), כולל חפירה ו/או חציבה, ברזלי זיון מרותכים כהארקת יסוד, יציאת פס מגולוון מפלדה 4*50 מ"מ מחובר בריתוך לבורגי היסוד, מסגרת לביסוס הארונות, צנרת בקוטר 100 מ"מ ביסוד, הידוק מבוקר סביב היסוד, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי החפירה, הכל בתאום עם ח"ח ובהתאם להנחיותיהם, (במקרה של יסוד בטון משותף למרכזיה ולתא המנייה לא יהיה כל שינוי במחירי היסודות).	08.02.1820
2,360.00	יח'	גומחת בטון מזוין ב-30 לתא מנייה (מדידה ואבטחה) ח"ח (לתא מנייה עשוי פוליסטר) לחיבור עד 3X250A במידות: רוחב פנים כ- 80 ס"מ, גובה 200 ס"מ עומק 60 ס"מ כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, בתאום עם ח"ח ובאישור מנה"פ.	08.02.1830
6,700.00	קומפ'	גומחת בטון מזוין ב- 30 ייצוק למרכזיית הדלקה בגובה 2300 מ"מ לפחות מעל פני הקרקע ו-1000 מ"מ בתוך האדמה, עומק 750 מ"מ הגומחה תהיה ברוחב שיתאים להתקנת כל הארונות הצרכן וחח"י עם מרווחים של 10 ס"מ לפחות בין דפנות הארונות לקירות הגומחה. בכל מקרה לא יופחת האורך מ-2650 מ"מ, כולל רשת 15X15 ס"מ מברזל זיון בקוטר 5 מ"מ מימנום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח, הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד המרכזייה	08.02.1835

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
3,450.00	קומפ'	גומחת בטון מזוין ב- 30 יצוק לארונות חשמל בגובה 2100 מ"מ, עומק 700 מ"מ וברוחב 1400 מ"מ, כולל רשת X1515 ס"מ מברזל זיון בקוטר 8 מ"מ מינימום, כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח ורתק, הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד הארונות	08.02.1837
2,860.00	קומפ'	גומחת בטון מזוין ב- 30 יצוק לארונות חשמל בגובה 2100 מ"מ, עומק 400 מ"מ וברוחב 1400 מ"מ, כולל רשת X1515 ס"מ מברזל זיון בקוטר 8 מ"מ מינימום <(>,<)> כולל דלתות פלדה בעובי 4 מ"מ עם מסגרת חיזוקים פנימיים, מנעול בריח ורתק <(>,<)> הכל מגולוון וצבוע, הגומחה מחוברת למשטח וליסוד הארונות	08.02.1838
1,510.00	קומפ'	ממסר פחת מתכוונן אינטגרלי המותאם ומכויל למאמ"ת ראשי במרכזיה למאור כולל כל האביזרים, לרבות מגעי עזר וחיווט, לניתוק המפסק הראשי במקרה של תקלה וזאת במידה והתנגדות הארקה של המתקן לא תעמוד בדרישות ח"ח ולא ניתן יהיה לשפר את ההארקה, הכל בתאום ואישור ח"ח והמתכנן, הכיול יבוצע ע"י ח"ח או מהנדס בודק של המתקן.	08.02.1840
8,980.00	קומפ'	ארון למע' כריזה להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 כפול בעומק במידות 1100X785X700 מ"מ	08.02.1842
8,470.00	קומפ'	ארון למע' טמ"ס להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	08.02.1844
8,470.00	קומפ'	ארון חשמל להתקנת חוץ מפוליאסטר משוריין IP55 במידות 1100X590X320 מ"מ	08.02.1846
4,510.00	קומפ'	ארון למפסק ראשי להזנה לארון חלוקה למעבר תת"ק להארקת חוץ מפוליאסטר משוריין IP65 במידות 400X300X 200 מ"מ.	08.02.1848
1,270.00	יח'	פירוק מרכזיה למאור קיימת כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לתאורה, (או איתור חיבורים ובידודם ושילוטם) עפ"י הנדרש בתכנון, תיאום עם חח"י לניתוק ההספקה, העברת המרכזיה והכבלים למקום שורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.1850
800.00	יח'	פירוק בקר חיסכון באנרגיה קיים כולל: פרוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה, העברת הבקר למקום שורה מנה"פ, כולל הוצאת יסוד הבטון והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.1860

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
3,300.00	קומפ'	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת בגודל 3X80A כולל : פרוק המרכזיה והתקנתה במיקום החדש על יסוד חדש שפורט בנפרד, כולל הכנות ותאום עם ח"ח לביצוע העתקת החיבור, כולל הוצאת יסוד הבטון, והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.1870
3,510.00	קומפ'	פירוק והעתקת מרכזית תאורה קיימת בגודל מעל 3X100A עד 3X250A כולל : פרוק המרכזיה ותא מנייה , התקנתם במיקום החדש על יסוד חדש שפורט בנפרד, כולל הכנות ותאום עם ח"ח לביצוע העתקת החיבור, כולל הוצאת יסוד הבטון, והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	08.02.1880
620.00	יח'	פירוק והעתקת ארון חשמל	08.02.1885
2,200.00	קומפ'	ניתוק ופירוק הזנות וכבלי חשמל ומוליכי הארקה לכל מעגלי חשמל לתאורה מהמרכזיה שפורקה וחיבורם אל המרכזיה במיקומה החדש לרבות שליפת כבלים שאינם בשימוש, כולל ביצוע מופות לכבלי כח (שפורטו בנפרד) וכולל הארכת הכבלים במידה וידרש בכבל מאותו סוג הקיים, הארכת מוליכי הארקה וחיבורם ע"י מהדקים קנדיים או שרוול לחיצה (2 חיבורים לכל הארכה) כל החיבורים והארכות הכבלים ומוליכי הארקה שיבוצעו בתוך תא מעבר (פורט בנפרד) שיבוצע ליד המרכזיה שפורקה.	08.02.1890
360.00	יח'	מופת חיבורים תוצרת RAYCHEM או שווה איכות, עמידה למים והמתאימה לכבלי כח, בכל חתך הנדרש, כולל שרוולים מתכווצים וכל הנדרש בהתאם לחתך הכבלים ומספר המוליכים, להתקנה רק באישור המתכנן.	08.02.1900
77.00	קומפ'	מופות לחיבור צנרת עד חתך 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים דגם "מגנום" בין צינורות באדמה, כולל חפירה, מלוי חוזר באדמה וחוט משיכה.	08.02.1901
78.00	יח'	מופות לחיבור גמיש לצנרת בחתך עד 110 מ"מ מפוליאתילן ו/או שרשורי בעל דופן כפולה חלקה מבפנים דגם "קובר"ה	08.02.1902
-	הערה	דיזל גנראטור	08.02.1905
190,000.00	קומפ'	יחידת דיזל גנרטור בהספק 275KVA לעבודה רצופה (PRIME), לרבות מצברים	08.02.1909

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
106,000.00	קומפ'	יחידת דיזל - גנרטור תלת פאזית מיוצב בהספק 70KVA עם חופת מזג אויר, היחידה תהיה עצמאית כדוגמת דגם P-77E תוצרת F.G.WILSON או שווה איכות מאושר. היחידה כוללת, בנוסף ליחידה המרכזית המותקנת בתוכה: לוח אוטמטי כולל בקר, מתקן החלפת אספקת חשמל מרשת ח"ח לגנרטור בלוח המרכזייה, מיכל דלק המותקן בבסיס היחידה, אמצעי התראה למצב הדלק, מצברים, מטען, לוח בקרה והפעלות, ווסת אלקטרוני אוטומטי לייצוב מתחי יציאה. החופה תהיה בנויה מפח מגולוון 2.5 מ"מ לפחות ותהיה מוגנת נגד קורוזיה וצבועה בתנור, כולל מתקן השתקה ל- DBA-65 למרחק 7 מטר, כולל מערכת עיכוב לגניבות כדוגמת איתורן, לרבות המנוי לתקופה של 12 חודשים המנוי.	08.02.1910
125,000.00	קומפ'	יחידת דיזל - גנרטור תלת פאזית מיוצב בהספק 110KVA עם חופת מזג אויר, היחידה תהיה עצמאית כדוגמת דגם P-110E תוצרת F.G.WILSON או שווה איכות מאושר. היחידה כוללת, בנוסף ליחידה המרכזית המותקנת בתוכה: לוח אוטמטי כולל בקר, מתקן החלפת אספקת חשמל מרשת לגנרטור בלוח המרכזייה, מיכל דלק המותקן בבסיס היחידה, אמצעי התראה למצב הדלק, מצברים, מטען, לוח בקרה והפעלות, ווסת אלקטרוני אוטומטי לייצוב מתחי יציאה. החופה תהיה בנויה מפח מגולוון 2.5 מ"מ לפחות ותהיה מוגנת נגד קורוזיה וצבועה בתנור, כולל מתקן השתקה ל- 65DBA למרחק 7 מטר, כולל מערכת עיכוב לגניבות כדוגמת איתורן, לרבות המנוי לתקופה של 12 חודשים.	08.02.1920
13,000.00	חודש	הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור מיוצב, עד 60KVA לפעולה מתמשכת (CONTINUOUS) עם חופה לכל תנאי מזג אויר מושתקת לרמה של 65DBA למרחק 7 מטר, כולל אספקת סולר, לרבות לוח חשמל לחלוקה עם אבטחה מיתוג ופיקוד לחיבור מתקני תאורה עם הפעלה אוטומטית מפוטו צל ומשעון (עם גיבוי ביניהם), חיבור למיתקן התאורה הזמנית כולל מערכת הארקה גנרטור וכל האמצעים הדרושים כדי למלא את דרישות חוק החשמל ושל מהנדס בודק מוסמך ומנה"פ, כולל בדיקה של הבודק המוסמך, כולל תחזוקה שוטפת והספקת דלק סדירה, טיפולים ואיתורן לרבות מנוי - מחיר לחודש עבודה באתר. (הציוד בבעלות הקבלן, בגמר השימוש יפרק הקבלן את הגנרטור ויחזירו למחסניו). המדידה לפי חודש. הביצוע רק באישור מנה"פ.	08.02.1921

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
10,100.00	חודש	הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור מיוצב, עד 30KVA לפעולה מתמשכת (CONTINUOUS) עם חופה לכל תנאי מזג אויר מושתקת לרמה של 65DBA למרחק 7 מטר, כולל אספקת סולר, לרבות לוח חשמל לחלוקה עם אבטחה מיתוג ופיקוד לחיבור מתקני תאורה עם הפעלה אוטומטית מפוטו צל ומשעון (עם גיבוי ביניהם), חיבור למיתקן התאורה הזמנית כולל מערכת הארקת גנרטור וכל האמצעים הדרושים כדי למלא את דרישות חוק החשמל ושל מהנדס בודק מוסמך ומנה"פ, כולל בדיקה של הבודק המוסמך, כולל תחזוקה שוטפת והספקת דלק סדירה, טיפולים ואיתורן לרבות מנוי - מחיר לחודש עבודה באתר. (הציוד בבעלות הקבלן, בגמר השימוש יפרק הקבלן את הגנרטור ויחזירו למחסניו). המדידה לפי חודש. הביצוע רק באישור מנה"פ.	08.02.1922
750.00	י"ע	הובלה, התקנה, הפעלה, ותחזוקה מלאה של דיזל גנרטור מיוצב, עד 60KVA לפעולה מתמשכת (CONTINUOUS) עם חופה לכל תנאי מזג אויר מושתקת לרמה של 65DBA למרחק 7 מטר, כולל אספקת סולר, לרבות לוח חשמל לחלוקה עם אבטחה מיתוג ופיקוד לחיבור מתקני תאורה עם הפעלה אוטומטית מפוטו צל ומשעון (עם גיבוי ביניהם), חיבור למיתקן התאורה הזמנית כולל מערכת הארקת גנרטור וכל האמצעים הדרושים כדי למלא את דרישות חוק החשמל ושל מהנדס בודק מוסמך ומנה"פ, כולל בדיקה של הבודק המוסמך, כולל תחזוקה שוטפת והספקת דלק סדירה, טיפולים ואיתורן לרבות מנוי - באספקה מיידית תוך 24 שעות. מחיר לחודש עבודה באתר. (הציוד בבעלות הקבלן, בגמר השימוש יפרק הקבלן את הגנרטור ויחזירו למחסניו). המדידה לפי י"ע (במידה ונדרשת פעולת הגנרטור מעל 15 יום ישולם לפי סעיף 08.02.5700). הביצוע רק באישור מנה"פ.	08.02.1924
209,000.00	קומפ'	אספקה הובלה והתקנת גנראטור לשעת חירום להתקנת חוץ OUTDOOR- סמוך למרכזיה לתאורת רחובות, הספק 250KVA - לעומס רצוף. חופה תואמת להתקנת חוץ, כולל מערכת השתקה ומיכל דלק חיצוני 4000 ליטר ואמבטיית ריקון, ארון פיקוד והחלפת הזנות. הארקת שיטה/והגנה נפרדת, בסיס בולמי זעזוע, ריתוך מסגרת גנראטור לפלטות פלדה ביסוד הבטון למניעת גניבת הציוד, וכל הנדרש לפי מפרט טכני עד לפעילות מושלמת של המערכת, בדיקה ואישור ע"י הרשויות.	08.02.1925

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,800.00	קומפ'	יסוד בטון מזוין ב-30 ומשטח טיפולים עבור יחידת דיזל גנרטור. כולל הארקת יסוד ופס הארקות מגולוון, וברזלי זיון מרותכים וכל הצנרתביסוד, סוג הבטון והזיון יהיו לפי חישובים ותוכנית של מהנדס קונסטרוקציה מטעם הקבלן שתוגש לאישור מנה"פ מראש.	08.02.1930
7,400.00	קומפ'	מיכל דלק יומי בנפח 1000 ליטר לרבות מילוי כל המיכל בסולר	08.02.1931
2,000.00	קומפ'	משאבת דלק עם מנוע חשמלי מוגן בהתאם לסיווג סביבת פעולה, לרבות כל החיבורים המכניים והחשמליים	08.02.1932
6,000.00	קומפ'	מערכת פליטת חום ופליטת גזים, לרבות התאמת פתחים ליציאה מהמבנה.	08.02.1933
12,830.00	קומפ'	לוח חשמל סטנדרט לפי מפרט הרכבת הכולל בקר DEEP SEE או GENECON PRO	08.02.1934
3,000.00	קומפ'	מערכת אינסטלציה וחיבור חשמל של כל מערכת, לרבות הארקות וכו'.	08.02.1935
550.00	קומפ'	לחצן חירום להדממת הגנרטור בהתאם לדרישת שירותי כבאות.	08.02.1936
1,100.00	קומפ'	משאבת סולר ידנית	08.02.1937
1,000.00	קומפ'	סט כלים לאחזקת המערכת	08.02.1938
1,800.00	קומפ'	העברת ביקורת משרד התשתיות עד לקבלת אישור בכתב לתקינות כלל המערכת.	08.02.1939
1,800.00	קומפ'	הארקות למתקן גנרטור, בהתאם לתקנות ולחוק החשמל, באמצעות מוליכי נחושת בחתך עד 150 מ"מ"ר, כולל, בדיקת מתקן הגנרטור והמרכזיה המחוברת אליו ע"י מהנדס בודק, עד לאישור המתקן.	08.02.1940
-	הערה	שונות	08.02.1945
42.00	מטר	תעלת כבלים ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת, קבועה על קיר או תלויה מתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מגולוונים מוצר מדף מחברים ומהדקי הארקה.	08.02.1946
80.00	מטר	תעלת כבלים ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת, קבועה על קיר או תלויה מתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מגולוונים מוצר מדף מחברים ומהדקי הארקה.	08.02.1947
84.00	מטר	תעלת פח מגולוון וצבוע בעובי 4 מ"מ וברוחב 10 עד 20 ס"מ מותקנת על עמוד/מבנה מיועדת להגנה על כבל חשמל.	08.02.1950
56.00	מטר	תעלת כבלים ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת, קבועה על קיר או תלויה מתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה.	08.02.1951
62.00	מטר	תעלת כבלים ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ מרשת ברזל מגולוונת, קבועה על קיר או תלויה מתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה.	08.02.1952

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
27.00	מטר	תעלת כבלים עשויה PVC 60X60 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים, גוון "לבן - קרם"	08.02.1953
44.00	מטר	תעלת כבלים עשויה PVC 120X60 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים, גוון "לבן - קרם"	08.02.1954
50.00	מטר	תעלת כבלים עשויה PVC 100X100 מ"מ, כולל מכסה, סופיות, התקנים לתפיסת כבלים, גוון "לבן - קרם"	08.02.1955
320.00	יח'	חיבור הזנה חדשה לבסיס של עמוד תאורה קיים כולל חפירה מסביב ליסוד, חציבה/חדירה ליסוד של העמוד והחדרת כבל התחברות להזנה במגש כולל החלפת מהדקים וחיבור מוליך הארקה בקרקע, וסגירת הפתח בתעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, מילוי החפירה, תיקוני בטון ליסוד, הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	08.02.1960
-	קומפ'	התחברות מתקן תאורה למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד וכולל כל החיבורים והתאומים הדרושים כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות ואיטום הצנרת.	08.02.1970
185.00	יח'	צביעת עמוד תאורה קיים בכל גובה וסוג בפסים בצבע שחור לבן מעל לגולוון עד גובה 1.8 מ', כולל ניקוי עמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו וכל העבודות הדרושות.	08.02.1980
360.00	יח'	מצחיה אחורית מקורית מסופקת ע"י ספק גוף התאורה, למניעת זיהום אור אחורי, מתאימה לגוף תאורה	08.02.1984
150.00	יח'	מכסה מפלדה, מגולוון מותאם לפתח עמוד קיים עם נעילה, התקנה בעמוד כולל חיבור והוספת כבל מפלדה מגולוונת שזור גמיש מבודד באורך 60 ס"מ	08.02.1985
29.00	יח'	ביצוע מספור על עמוד צבוע או מגולוון קיים באתר בעזרת שבלונה בצבע שחור המתאים לברזל מגולוון, הסימון הכולל מספר לוח חשמל, מספר מעגל תאורה, מספר סידורי של העמוד בתוך במעגל.	08.02.1990
120.00	יח'	התקנה של מגש אביזרים לעד שני פנסים, בעמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר, כולל חיווט, חיבורי הזנות חשמל וחומרי עזר.	08.02.1991
46.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקת גוף תאורה עד 400 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה ממחסני נתיבי ישראל. או ממקום אחר לאתר.	08.02.1995
130.00	יח'	התקנה וחיבור של גוף תאורה עד 400 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה.	08.02.1996
84.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקת גוף תאורה 1000 ואט שפורק, כולל אביזרי הדלקה ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	08.02.1997

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
120.00	יח'	פרוק עמוד תאורת גן קיים מפלדה בגובה עד 1 מ', כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ.	08.02.1998
410.00	יח'	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ.	08.02.2000
83.00	קומפ'	פירוק פנס מעמוד תאורה קיים כולל פירוק מגש האביזרים, חיבורי החשמל וכבל הזנה מהמגש לפנס והעברתם למקום שיורה מנה"פ	08.02.2001
200.00	קומפ'	פירוק פנס תאורה מעמוד תאורה פלדה או עץ, ניקוי הפנס והרפלקטור, החלפת נורה בחדשה, כיוון עקומה פוטומטרית בפנס עפ"י התכנון והתקנתו על עמוד תאורה אחר לרבות חיבורו החשמלי למגש האביזרים	08.02.2002
220.00	יח'	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, ובאישור מנה"פ, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	08.02.2010
44.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקת זרוע יחידה או כפולה שפורקה לעמוד פלדה ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	08.02.2012
170.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקת עמוד פלדה שפורק בגובה עד 15 מ' ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	08.02.2014
180.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקת עמוד פלדה שפורק בגובה מ- 15.01 מ' ועד 18.00 מ' ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	08.02.2016
4,300.00	יח'	טעינה, הובלה ופריקה של עמוד תאורה H.M. מפירוק בגובה מ- 20 מ' עד 45 מ' כולל כל הציוד והמערכות ממחסני נתיבי ישראל או ממקום אחר לאתר.	08.02.2018
7,970.00	יח'	פרוק עמוד תאורה H.M. קיים בגובה עד 45 מטר כולל כתר, זרועות, פנסים, כבלים, לוחות חשמל פנימיים וחיצוניים וכו' כולל פירוק מכני והחשמלי, פירוק חיבורי החשמל בידודם וסימונם ופינוי כל מרכיב ממרכבי העמוד כאשר הוא ארוז ועטוף, למקום שיורה מנה"פ.	08.02.2020
1,560.00	יח'	פרוק יסוד קיים של עמוד תאורה H.M, כולל פרוק הצנרת וחיבורי החשמל בידודם וסימונם שלפית הכבלים, הריסת 1 מטר מהיסוד הקיים, עד לפחות 0.5 מטר מתחת לפני האספלט המתוכננים, פינוי היסוד למקום שיורה מנה"פ מילוי החפירה במצע סוג א' מהודק בשכבות בהתאם למבנה הכביש, לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	08.02.2030

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
615.00	יח'	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה והכנתו להתקנה חוזרת בפרוייקט, כולל פירוק חיבורי חשמל בעמוד ובידודם, ניקוי פנסים ורפלקטורים, החלפת נורה, כיוון עקומה פוטומרית בפנס, ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת שתשולם בנפרד.	08.02.2040
580.00	קומפ'	חיבור ציפוי PVC אנטי סטטי בחדר תקשורת, בתוך קופסאות פלסטיק 20X20 ס"מ שקועות בקיר החדר עם מוליכי נחושת 25 מ"מ, בצינור בקוטר 23 מ"מ אל פס הארקות בחדר תחת חלל רצפה צפה, כולל מוליך נחושת 25 מ"מ, בצינור בקוטר 23 מ"מ אל פס השוואת פוטנציאלים, כולל מהדקי חיבור ושילוט פנימי וחיצוני	08.02.2045
2,000.00	יח'	תשתית הכנה לתאורה בגשר שילוט כולל : קופסת חיבורים ואבטחה מבודדת IP-65 מפוליאסטר משוריין, דגם C-43 תוצרת עינבר או שווה איכות במידות 40X30X20 ס"מ, עם פס דין ופס הארקה, עם ידית ונעילה מותקנת על עמוד הבטון של גשרי שילוט, צינור פוליאתילן קשיח (H.D.P.E), יק"ע 11 בקוטר 32 מ"מ טמון ביציקת הבטון בעמוד הגשר מהקופסה ועד קצה עליון של העמוד, צינור פוליאתילן קשיח (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 75 מ"מ טמון ביסוד הבטון של הגשר ועד קופסת האבטחה ובהתאם לתוכניות.	08.02.2050
-	קומפ'	פירוק תשתית קיימת לחשמל/תקשורת המקובעת למבני גשר או מעבר תחתי כולל מובילים (צינורות, תעלות מכל סוג), כבלים, קופסאות חיבורים/מעבר/אבטחה, לרבות אביזרי תלייה/קיבוע ופינויים מהאתר למקום שירה מנה"פ.	08.02.2054
380.00	יח'	מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 16AC, 10KA וממסר פחת 2X25A רגישות 30MA, עם כיסויים ושילוט עבור הזנת ראש מערכת השקיה, ההתקנה בעמוד התאורה המזין.	08.02.2060
500.00	קומפ'	חפירה לגילוי פסק בצנרת חח"י כוללת חפירת בור בכל גודל ועומק נדרש, דיפון הידוק וכיסוי בשכבת מצע א' לאחר גמר השחלת חח"י.	08.02.2065
240.00	קומפ'	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים, כולל חפירה, ביצוע חורים חדשים וסתימתם בבטון, הגנה על כבלים קיימים בזמן ביצוע העבודה, ניקוי התא, מילוי חצץ והחזרת פני השטח לקדמותו, המחיר לכל כמות הצנרת החדשה המתחברת לתא הבקרה.	08.02.2070

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.2073	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה מנה"פ.	יח'	1,180.00
08.02.2075	פירוק והחלפת מכסה ומסגרת לתא מעבר קיים, למכסה כבד D400 לעומס 40 טון מיציקת פלדה לפי ת"י 489 עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה בהתאם ליעוד המערכת, המכסה בקוטר 60 ס"מ, כולל אספקה והתקנת המכסה ומסגרת תואמת לתקרה חדשה או קיימת לרבות איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי המכסה המפורק מהאתר למקום שיורה מנה"פ.	יח'	975.00
08.02.2080	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, הכנסת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מנילון שזור וכולל ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת ומילוי חצץ בעובי 5 ס"מ (המחיר קומפלט עבור 2 תאי מעבר וכל הצנרת הקיימת בין שני התאים). עבור תשתית קיימת המיועדת לשימוש במתקן הקבוע, הביצוע רק לפי דרישה ובאישור מנה"פ מראש.	קומפ'	760.00
08.02.2085	סתימת צנרת קיימת בכל קוטר שהוא נגד חדירת עכברים (יחידה = סתימה בצינור אחד)	יח'	44.00
08.02.2090	טיפול של הקבלן מול ח"ח לביצוע חיבור חדש או הגדלת חיבור קיים ע"י חברת החשמל למתקן חשמל לתאורה, כולל תאומים ואישורים הדרושים, הגשת תוכניות, הזמנת ביקורת ולווי ח"ח בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת ח"ח, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור ח"ח לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות.	קומפ'	2,200.00
08.02.2100	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרש במפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1,970.00
08.02.2105	מתקן תאורת זמנית על עמודי עץ	הערה	-
08.02.2110	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון.	יח'	585.00

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
460.00	קומפ'	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עיליות.	08.02.2120
560.00	יח'	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו'.	08.02.2130
245.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ.	08.02.2140
180.00	יח'	אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי 10KA , 10AC, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה".	08.02.2150
51.00	מטר	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 מ"מ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	08.02.2160
38.00	מטר	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 16X5 מ"מ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוולנת בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ- 40 מ"מ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, כבל עילי יתלה על גבי תיל נושא באמצעות חבקים מתאימים או התקני תלייה נאותים אחרים כל 30 ס"מ, סעיף זה כולל את כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לחיבור והתקנה תקינה של הכבל.	08.02.2170
52.00	מטר	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 25X5 מ"מ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוולנת בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ- 40 מ"מ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, כבל עילי יתלה על גבי תיל נושא באמצעות חבקים מתאימים או התקני תלייה נאותים אחרים כל 30 ס"מ, סעיף זה כולל את כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לחיבור והתקנה תקינה של הכבל.	08.02.2171

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
650.00	יח'	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל מכוון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W עם קסנון דגם LUCALOX/40 LU250/XO/T, תוצרת GE או נורה משופרת כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גו"ת לאחר סיום העבודה והובלתו למחסני הקבלן.	08.02.2175
640.00	יח'	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות.	08.02.2180
330.00	יח'	הצבת עמוד עץ בגובה 10 מ' כולל חפירה/חציבה או קידוח בור יסוד בעומק של 2 מ', או בתוך קוביית בטון, לפי בחירת ואישור מנה"פ, צביעה בצבע ביטומני של חלק העמוד הנמצא בקרקע, הצבה נכונה של העמוד בתוך הבור, מילוי הבור, הידוק וכו'. ביצוע שילוט, התקנת זרועות, פנסים, נורות, ארגז הסתעפות ואבטחה, חיזוק כבלי רשת עילית בעמוד וחיבורם בארגז, הספקה התקנה וחיבור כבל מסוג 2.5X3 N2XY בממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד.	08.02.2190
220.00	יח'	פרוק עמוד תאורה מעץ קיים באתר, כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שיורה מנה"פ.	08.02.2200
300.00	יח'	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ תומך לעמוד עץ, כולל אדן מבטון ומוט מגולוון לעמוד הנתמך.	08.02.2210
120.00	יח'	פרוק והתקנה מחדש של עוגן לעמוד עץ, כולל כל החלקים הנדרשים, חפירה ו/או חציבה, מותקן במקום הנדרש.	08.02.2220
400.00	יח'	פרוק והצבה מחדש במקום של עמוד עץ בגובה 10 מ', לרבות העתקת קוביית בטון כולל חפירת בור בקרקע והצבה נכונה של העמוד בקרקע ו/או על קוביית הבטון, כולל כל מרכיביו, פנסים זרועות, קופסת חיבורים תעלת פח וכבלי הזנה עיליים ו/או תת קרקעיים.	08.02.2230
1,200.00	קומפ'	התחברות מתקן התאורה הזמנית למרכזית תאורה, או לגנרטור, או לעמוד תאורה של מתקן קיים או לכל מקור הזנה אחר על פי התכנון והנחיות מנה"פ, כולל התאומים הדרושים, לרבות חדירה ליסוד בטון וכל החיבורים והמהדקים, כולל אספקה והתקנת קופסת CI עם מהדקים, 3 מא"זים מגושרים 10KA 25A-C מימסר פחת 4X25MA רגישות 30MA במרכזיה למאור או בעמוד תאורה המזין או בעמוד עץ, כולל תוספת או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה או בעמוד התאורה בהתאם להזנות חשמל.	08.02.2240

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	הערה	מתקן תאורת זמנית על עמודי עץ בהשכרה	08.02.2245
11.60	יח'	אספקה, התקנה, חיבור (לרבות חיבור למקור ההזנה), הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ, תשלום השימוש עבור שדה קומפלט (יסוד בטון, עמוד מותקן בקרקע או ביסוד בטון, עוגנים, עמוד תומך, זרועות, כבלים, פנסים מדגמים המאושרים ע"י נתיבי ישראל, קופסאות אבטחה, כבל הזנה לפנסים, כבל הזנה עילי עם תייל נושא מפלדה עד העמוד הבא) ללילה אחד של הפעלה. המדידה לפי שדה/לילה (הציוד בבעלות הקבלן)	08.02.2250
-	יח'	הפעלה ואחזקת תאורה זמנית על עמודי עץ (ללא אספקה). תשלום עבור הפעלה ואחזקת של שדה קומפלט על כל מרכיביו, עמוד, זרוע, פנס, עוגן, עמוד תומך, יסוד בטון, כבל הזנה עילי, כבל נושא מפלדה וכו', המדידה לפי שדה/ לילה.	08.02.2251
370.00	יח'	פרוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר. המדידה לפי שדה.	08.02.2260
220.00	יח'	פרוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, בחזרה למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	08.02.2270
565.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד עץ בגובה 10 מ', מותקן בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2272
370.00	קומפ'	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' עם מבדד מתאים כולל תיל העוגן שזור מפלדה מצופה באבץ בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב לעוגן, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבה נכונה של אדן בתוך הבור כיסוי הבור והידוק כל הברגים, אומים, אביזרי עזר וחומרי עזר הדרושים להתקנה תקינה של העוגן וקשירת תיל העוגן לעמוד עץ, לפי תקנות החשמל, לרשתות עיליות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2273
375.00	יח'	עמוד משען לעמוד עץ, כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכו', לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2274
185.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2275

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
130.00	יח'	אספקה לאתר של ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP-65 במידות חוץ 160*220*300 מ"מ, עשוי מפוליאסטר משוריין או קופסת CI ומתאים להתקנה בתנאי חוץ, כל הכניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו אטומים כלפי מטה, כולל כל האביזרים וחזוקים הדרושים להתקנה תקינה על העמוד. הארגז כולל בתוכו מא"ז דו קוטבי 10KA 10AC, עם ניתוק אפס, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפאזות ול"אפס" כדוגמת SOGEXI מדגם BC-2 או BC-3 או "מגלן פלסטיקה", לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2276
35.00	מטר	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 25X6 ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2277
29.00	מטר	כבל עילי נחושת N2XY בחתך 16X5 ממ"ר עם תיל נושא מפלדה מגוואולנט בקוטר 8 מ"מ שזורה בחתך לא פחות מ-40 ממ"ר לתנאי חוץ מתוח בין עמודי עץ ומחובר בארגזי הסתעפות על עמוד עץ, כבל עילי יתלה על גבי תיל נושא באמצעות חבקים מתאימים או התקני תלייה נאותים אחרים כל 30 ס"מ, סעיף זה כולל את כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים לחיבור והתקנה תקינה של הכבל, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2278
585.00	יח'	קובית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ', עם פינות קטומות צבוע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד וכולל אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2279
210.00	יח'	הובלה, ניקוי ושיפוץ של גוף תאורה, אשר יפורק במסגרת עבודה בפרוייקט זה והתקנתו על עמוד עץ לצורך תאורה זמנית, כולל החלפת נורה וכל ציוד עזר הדרוש, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למקום שירה מנה"פ.	08.02.2282
26,000.00	קומפ'	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 80X3 אמפא, נולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2283
8.00	יח'	כבל מסוג N2XY 2.5X3 ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.02.2284

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,700.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	08.02.2290
-	יח'	מערכת תאורה זמנית הכוללת שדה תאורה מושלם לרבות קו הזנה ממקור החיבור, תשלום עבור החיבור לח"ח וביצוע כל ההכנות הנדרשות על ידיה, מרכזיה זמנית, תשלום עבור צריכת חשמל שוטפת ופירוק כל המערכת בגמר השימוש למחסני הקבלן (התשלום לפי יחידות שדה)	08.02.2293
-	הערה	הארקת יסודות	08.02.2295
4,570.00	קומפ'	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה עד 80 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.	08.02.2300

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
5,120.00	קומפי'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-81 ועד 120מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2310
5,300.00	קומפי'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-121 ועד 160מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2320

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
5,580.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-161 ועד 200 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2330
6,400.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-201 ועד 240 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2340

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
7,300.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-241 ועד 300 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2350
8,300.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-301 ועד 360 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2360

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.2370	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-361 ועד 420 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.	קומפ'	9,630.00
08.02.2380	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-421 ועד 480 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים ליצירת רציפות חשמלית בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.	קומפ'	11,800.00
08.02.2390	תוספת מחיר לסעיף הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מעל 480 מ"ר, עבור כל מ"ר נוסף כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל.	מ"ר	21.00
08.02.2391	הארקת כל השירותים החשמליים והמתכתיים בתחום מעבר תחתי/מנהרה ע"י חיבור לפס הארקות, לפי מפרט וקובץ התקנות, כולל קונסטרוקציות התעלות, מכלול הסולמות והציוד המתכתי ודלתות ארונות החשמל. המחיר כולל גם חוטי הארקה מבודדים שלא יפחתו מחתך של 10 ממ"ר. הארקה תעלת כבלים יבוצע ע"י גיד הארקה 10 ממ"ר שיונח לאורך התעלה ויחובר ע"י בורג U כל 3 מ' או לכל קטע של תעלה עם ארכו פחות מ-3 מ'.	קומפ'	-

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	קומפ'	הארקת יסוד למעבר התת קרקעי ולארונות החשמל והתקשורת עם ברזל עגול מגולוון בקוטר 12" ו/או פס פלדה מגולוון 30X4 מ"מ, כולל כל הריתוכים הנדרשים, כולל הארקה בתפרי התפשטות ע"פ פרט מתאים, כולל קופסאות הארקה להכנה לחיבור עתידי של אלקטרודות, הכל בהתאם לתכנית.	08.02.2392
209.00	יח'	יציאה חיצונית (קוץ) מהארקת יסוד בקיר בטון בעזרת קופסה משוריינת אטומה כדוגמת "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון וחיבור להארקת יסוד. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	08.02.2400
122.00	יח'	אספקה והתקנה של קופסת פלסטיק 100x100x50 מ"מ בקירות, כולל פס מגולוון 4x30 מ"מ מרותך להארקת היסוד.	08.02.2401
233.00	יח'	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	08.02.2402
110.00	יח'	גישור גמיש מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 12 מ"מ, כולל חיבור לטבעת הארקת יסוד	08.02.2403
285.00	יח'	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	08.02.2404
224.00	יח'	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות חתך 40X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	08.02.2405
372.00	יח'	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	08.02.2406
24,800.00	קומפ'	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 1500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.	08.02.2410

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
28,500.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 1501 עד 2000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2420
32,000.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2001 עד 2500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה ביניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2430

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
37,000.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 2501 עד 3000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה בניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2440
40,000.00	קומפ'	<p>הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3001 עד 3500 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה בניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.</p>	08.02.2450

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
42,600.00	קומפ'	הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות הגשר ופלטות המיסעה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 ממ"ר המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה, בתוך הכלונסאות, בעמודים, בקורות ובקירות, כולל: גישורים רוחביים לטבעת כל 10 מ', ריתוך וחיבור בין טבעת הגישור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, ליצירת רציפות חשמלית נאותה בניהם, לרבות גישורים בין חלקי מבנה המבודדים זה מזה ליצירת רציפות חשמלית, הריתוכים יהיו בכל נק' החיבור באורך 5 ס"מ לפחות, לרבות ביצוע גישורים גמישים בתפרי ההתפשטות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של המבנה (ב-4 פינות המבנה), כולל פסי פלדה מגולוונים לחיבורי מעקות הפלדה, קופסאות ביקורת.	08.02.2460
13,000.00	קומפ'	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל מ- 3501 עד 4000 מ"ר עבור הארקה כפולה לאזור בהשפעת הגנה קטודית באמצעות מערכת הארקה מבודדת ביסודות, עמודים ובקורות הגשר, קופסאות ביקורת, אלקטרודת הארקה, מעברי פסי פלדה העוברים בראשי הכלונסאות וכ"ו לפי תוכנית והנחיות יועץ הגנה קטודית.	08.02.2461
15,400.00	קומפ'	תוספת למחיר הארקת יסוד לגשר בעל פלטה עליונה בשטח כולל עד 5500 מ"ר בעבור ביצוע תוספות להארקת יסוד עבור אזור בהשפעת הגנה קטודית. באמצעות מערכת הארקה כפולה הכוללת מערכת הארקה מבודדת ומערכת רגילה ביסודות בעמודים ובניצבי הקצה, כולל: מערכת הארקה מבודדת, הוצאת "קוצים" כפול מפלדה מגולוונת ליציאות חוץ מטבעת הגישור בכול עמוד וניצב במעבר בניהם לפלטת הגשר, וקופסאות ביקור, וכ"ו.	08.02.2462
15.00	מ"ר	תוספת מחיר לסעיף הארקת יסוד לגשר בעל שטח פלטה עליונה מעל 4000 מ"ר, עבור כל מ"ר נוסף כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל.	08.02.2470

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,750.00	קומפ'	ביצוע הארקת יסוד למבנה בטון של גשרי שילוט באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המבנה ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף מבנה הבטון מפס פלדה מגולוון בחתך 50X4 ממ"ר מונח ביציקת הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה וחיבור לפלדת הזיון האנכית שביסודות המבנה הטמונים באדמה, כך שתיוצר רציפות חשמלית נאותה ביניהם, כולל יציאות חוץ מטבעת הגישור מכל צד של מבנה גשר השילוט בפינות המבנה, בקופסה משורינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר, במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	08.02.2480
3,880.00	קומפ'	מערכת כליא ברק הכוללת אספקת והתקנת מוט פלדה מלא מגולוון באבץ חם בקוטר 10 מ"מ (תאושר אופציה חליפית של פס פלדה מגולוון באבץ חם במידות 30x4 מ"מ) עבור מערכת הקליטה/הארקה, מוליך נחושת מבודד PVC בחתך 95 ממ"ר עם מהדק קנדי בשני קצותיו בצינור 1.5" ביציקת מבנה עבור מערכת ההורדה, כולל אספקת והתקנת אלקטרודות הארקה בתוך שוחה, קופסאות, גישורים, ריתוכים, חבקים, הגבהות, חיזוקים, הכל בהתאם להגדרות ולמופיע בתכנית, כולל חפירה סביב מבנה להטמנת השוחות וטבעות ההארקה, כולל בדיקות רציפות וטיב הארקה עד מתן אישור לתקינות המערכת	08.02.2482
-	קומפ'	מערכת הארקת יסודות בהתאם לתכנית הכוללת אספקת והתקנת פס פלדה מגולוון באבץ חם במידות 3.5X30 מ"מ, קופסאות פלסטיק אטומות להתקנת קוצי הארקה, פס השוואת פוטנציאלים מנחושת בחתך 4x40 מ"מ הכולל 15 נקודות חיבור לפחות עם כיסוי מגן ושילוט, כולל כל הריתוכים, החיזוקים, הגישורים וכל הדרוש לפי תכנית, כולל בדיקת רציפות ותקינות ההארקה	08.02.2483
-	קומפ'	הארקת כל הקונסטרוקציות המתכתיות במבנה, כגון: תקרות אקוסטיות, רגלי רצפה צפה, שוחות תקשורת רכבתית, תעלות מ.א., צנרת מים, תעלות חשמל ותקשורת וכו' עם מוליך 25 ממ"ר בצינור 23 מ"מ, כולל מהדק קנדי למוליך 25 ממ"ר לפחות, כולל שילוט וכל הדרוש	08.02.2484

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
17.00	מטר	מתקן הארקת יסוד עפ"י חוק החשמל למעקה ניו-ג'רסי, או קיר בטון, או תעלת ניקוז מבטון, כולל יצירת רציפות חשמלית באמצעות ריתוכים של ברזלי זיון אופקיים ואנכיים בקוטר 12 מ"מ לפחות ובעזרת פס פלדה במידות 50X4 ממ"ר טמונים ביציקות הבטון של המעקה/הקיר לכל אורכם, וביצוע ריתוכים אל ברזלי הזיון של המבנה ואל פס הארקות היוצא אל פתח העמוד וכלוב בירגי היסוד של ע.ת. בכל נקודות החיבור, כולל כל ברזלי הזיון ופסי הארקות, כולל יציאות חוץ בקצוות מכל צד של הקיר בפניות, בקופסה משוריינת דגם "פטיש" או שווה איכות מאושר במידות 15X15 ס"מ ובעומק 10 ס"מ, לרבות בורג ופס מגולוון. הקופסה שקועה ביציקה כולל שילוט "הארקה".	08.02.2490
280.00	יח'	אלקטרודת הארקה אנכית בקוטר 18.5 מ"מ ובאורך 3 מ', כולל כל האביזרים.	08.02.2500
650.00	יח'	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ, כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון עם סמל נתיבי ישראל וכיתוב בהטבעה לפי סטנדרט נתיבי ישראל, כולל חפירת הבור, התקנת התא, הידוק מבוקר בשכבות סביב התא וסילוק עודפי חפירה.	08.02.2510
-	יח'	גוף תאורה להתקנה על עמוד שפורט בנפרד או לזרוע נוספת על עמוד תאורה, עבורם משולם אור (GALLERIA בנפרד, דגם עד מהנדסים) או שווה איכות מאושר, כולל נורה מה"ל 150 ווט וציוד קומפלט, כבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס.	08.02.3001
-	יח'	פנס תאורה (יוניברס) או שווה איכות מאושר, מבוסס לדים 5650 לומן, לפחות 58 ווט כולל כבל ממגש לפנס לעמוד בגובה 5 מטר.	08.02.3002
-	יח'	עמוד תאורה תיקני מפלדה טבול באבץ חם תקני, בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" בגובה 5 מטר נטו לפי הפרט בתוכניות (מרחק קצה עמוד מציר העמוד 0.5 מטר) לרבות הכנת זרוע לחיבור פנס אחד.	08.02.3003
-	יח'	עמוד תאורה תיקני מפלדה טבול באבץ חם תקני, בעל חתך עגול קוני מסוג "בננה" בגובה 8 מטר נטו, לפי הפרט בתוכניות (מרחק קצה עמוד מציר העמוד 1 מטר) לרבות הכנת זרוע לחיבור פנס אחד.	08.02.3004
-	קומפ'	ג"ת שקוע בקרקע מדגם DUNE MK2 תוצרת GRIVEN איטליה או שווה איכות מאושר, בגוון הארה קר או חם לפי בחירת המזמין CRI, מעל 75 בעל מגוון פוטומטריות שונות לבחירת המזמין. גוף התאורה יהיה עם אישור מכון התקנים הישראלי	08.02.3005
-	יח'	תוספת מחיר לעמוד 8 מטר בננה עבור זרוע נוספת.	08.02.3006
-	יח'	תוספת מחיר לעמוד 5 מטר בננה עבור זרוע נוספת להתקנה הפרוג'קטור לפי פרט.	08.02.3007

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,770.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 15 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 10,000 ל- 13,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3050
2,910.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 25 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 13,100 ל- 18,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3054
3,360.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 40 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 18,100 ל- 22,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3058
-	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 41 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 22,100 ל- 27,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3060
3,900.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 60 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 27,100 ל- 32,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3064
4,040.00	יח'	גוף תאורת דרכים מבוסס LED דגם 61 ממשפחה מאושרת לשימוש בנתיבי ישראל בע"מ, שטף האור התחלתי בין 32,100 ל- 37,000 לומן, ירידת שטף האור המותרת לאחר 36000 שעות בעירה של מכלול גוף התאורה עד 90% מערך התחלתי לפחות	08.02.3066
-	יח'	תוספת מחיר למק"ט 08.02.0800 עבור צביעה אלקטרוסטטית בתנור בגוון לפי בחירת מנהל הפרויקט, עובי שכבת הצבע 100 מיקרון לפחות	08.02.3080
-	הערה	אחזקה	08.02.4995
-	קומפ'	בדיקת תאי בקרה לכבלים הקיימים בשטח כולל ניקוי התאים, כולל מילוי שכבת חצץ בעובי 5 ס"מ ודווח בכתב למנה"פ על מיקום התאים ויעודם, תוצאות הבדיקה, מהות הבדיקה והליקויים, העבודה המתוארת בסעיף תבוצע ע"י הקבלן לאחר תאום וקבלת אישור לפני כל שלב ושלב ממנהל הפרויקט. (כל התאים הקיימים באתר שבתחום הפרויקט = 1 קומפלט).	08.02.5000

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.5010	בדיקת הצנרת הקיימת בשטח למעבר הכבלים כולל ניקוי הצנרת, פתיחת/שאיבה סתימות בעזרת ביובית, הכנסת חוט משיכה מניילון שזור בעובי 8 מ"מ ודיווח בכתב למנה"פ על מיקום הצנרת ויעודה, תוצאות הבדיקה, מהות הבדיקה והליקויים, העבודה המתוארת בסעיף תבוצע ע"י הקבלן לאחר תאום וקבלת אישור לפני כל שלב ושלב ממנהל הפרויקט. (כל הצנרת הקיימת באתר שבתחום הפרוייקט = 1 קומפלט).	קומפ'	-
08.02.5014	בצוע עבודות אחזקה חודשית מלאה בשיטת " TOTAL RISK" לכל הציוד באתר שילוט ו/או מצלמות, כמפורט במפרט הטכני המיוחד, המחיר באתר שילוט אחד למשך חודש ימים קומפלט.	יח'	-
08.02.5015	בצוע עבודות אחזקה חודשית מלאה בשיטת " TOTAL RISK" לכל הציוד באתר משל"ט (מרכז שליטה ובקרה), כמפורט במפרט הטכני המיוחד, המחיר לאתר משל"ט אחד למשך חודש ימים קומפלט.	יח'	-
08.02.5016	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים עם נורות עד 600 ואט, לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים, תאורת מעברים תחתיים, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 פנס).	יח'	-
08.02.5017	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים עם נורות עד 600 ואט, לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים, מתקני תאורת מעברים תחתיים, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני התאורה הקיימים והמתוחזקים.	חודש	-

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה מעל 18 מ' ופנסים עם נורות מ- 600 ועד 1000 ואט. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = פנס)	08.02.5018
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה מעל 18 מ' ופנסים עם נורות מ- 600 ועד 1000 ואט. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני התאורה הקיימים והמתוחזקים.	08.02.5019
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למרכזיות תאורה מכל סוג וגודל חיבור. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 מרכזיה).	08.02.5021
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למרכזיות תאורה מכל סוג וגודל חיבור. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מרכזיות התאורה הקיימות והמתוחזקות.	08.02.5022

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס ללוחות חשמל למתקני רמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 לוח חשמל).	08.02.5023
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס ללוחות חשמל למתקני רמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל לוחות החשמל לרמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי הקיימים והמתוחזקים.	08.02.5024
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים עם נורות עד 600 ואט, לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים, תאורת מעברים תחתיים, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 פנס).	08.02.5025

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	חודש	<p>ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים עם נורות עד 600 ואט, לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים, מתקני תאורת מעברים תחתיים ולוחות, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני התאורה הקיימים והמתוחזקים.</p>	08.02.5026
-	יח'	<p>ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה מעל 18 מ' ופנסים עם נורות מ- 600 ועד 1000 ואט. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = פנס)</p>	08.02.5027
-	חודש	<p>ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה מעל 18 מ' ופנסים עם נורות מ- 600 ועד 1000 ואט. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני התאורה הקיימים והמתוחזקים.</p>	08.02.5028

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למרכזיות תאורה מכל סוג וגודל חיבור. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 מרכזיה).	08.02.5029
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למרכזיות תאורה מכל סוג וגודל חיבור. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מרכזיות התאורה הקיימות והמתוחזקות.	08.02.5031
-	יח'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס ללוחות חשמל למתקני רמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 לוח חשמל).	08.02.5033
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס ללוחות חשמל למתקני רמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי. מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל לוחות החשמל לרמזורים מהבהבים בעלי חיבור חשמל עצמאי הקיימים והמתוחזקים.	08.02.5034

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	חודש	ביצוע עבודות אחזקת מערכות, מבנים ומתקנים במנהרות בשיטת "TOTAL-RISK" ועל פי דרישות המפרט הטכני המיוחד.	08.02.5045
-	קומפ'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים מבוססי טכנולוגיית LED לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים, תאורת מעברים תחתיים, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 פנס).	08.02.5061
-	קומפ'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" למתקני התאורה (בשנת הבדק הראשונה) בצמתים וקטעים בכבישי נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות תחבורה בע"מ. סעיף זה מתייחס למתקני תאורה עם עמודים בגובה עד 18 מ' ופנסים מבוססי טכנולוגיית LED לרבות מתקני תאורה מתחת לגשרים תאורת מעברים תחתיים, תאורת שלטים, רמזורים מהבהבים ותמרורים להולכי רגל וכדומה, מחיר הסעיף כולל את כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים, כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. המפרט המיוחד וההערות הנ"ל הם חלק בלתי נפרד מתיאור הסעיף. (1 יח' = 1 פנס).	08.02.5062
-	קומפ'	ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת "TOTAL RISK" עבור תאורה דקורטיבית בגשר המוביל לרבות : גו"ת מסוג LED, זרקורי LED לוחות חשמל ובקרי תאורה מכל סוג ובכל מיקום המשרתים את מתקן תאורת ה-LED. מחיר הסעיף כולל כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני החשמל והתאורה הקיימים והמתוחזקים (1 קומפ' = חודש)	08.02.5063

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	קומפ'	TOTAL RISK ביצוע עבודות אחזקה חודשית בשיטת בגשר אם מושבות לכל מתקני החשמל והתאורה של הגשר, חלל הגשר והמשרתים את הגשר על כל מרכיביו לרבות עמודים מכופפים על הגשר, גו"ת לסוגיהם כולל: גו"ת מסוג LED גו"ת פלורוסנטיים, גו"ת חירום, זרקורים בתחתית הגשר, זרקורי LED. לוחות חשמל ובקרי תאורה מכל סוג ובכל מיקום המשרתים את מתקן החשמל והתאורה. מחיר הסעיף כולל כל העבודות, האספקות של ציוד וחומרים כל הפעולות הדרושות, מילוי כל הדרישות וכל הנאמר במפרט המיוחד המצורף וכל מסמכי החוזה ונספחיו. הסעיף הינו קומפלט לאחזקה חודשית של כל מתקני החשמל והתאורה הקיימים והמתוחזקים. (1 יח'=חודש)	08.02.5064
7,750.00	קומפ'	תוספת מחיר למרכזיית תאורה מכל סוג עבור מערכת החלפה ח"ח - גנרטור, כולל כל ציוד הנדרש מותקן במרכזיה לפי תכנון	08.02.5190
2,230.00	קומפ'	הובלה, התקנה, הצבת וחיבור של מרכזית הדלקה חדשה או קיימת כולל סגירת ברגיי- יסוד, הרכבת כל האביזרים, הכנסת כבלי חשמל לתוך חלל קופסאות CI וחיבורם, הכל כמפורט במפרט ובתוכניות להשלמת החיבור והפעלת המרכזיה.	08.02.5200
1,260.00	יח'	קבל תלת פאזי 7.5 קוא"ר, כולל נגדי פריקה, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5201
1,090.00	יח'	קבל תלת פאזי 5 קוא"ר, כולל נגדי פריקה, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5202
400.00	יח'	קופסה בדרגת הגנה IP-65, עשויה פוליקרבונט משוריין - CI, במידות 360*250*130 מ"מ, כולל אנטיגרונים וקלפה קפיצית מותקנת עם כל האביזרים והחיזוקים הנדרשים.	08.02.5203
320.00	יח'	מגען תלת קוטבי לזרם עד 30 אמפר AC3, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5204
270.00	יח'	מנתק נתיכים בעומס תלת קוטבי לזרם עד 100 אמפר, עם נתיכים HRC, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5205
300.00	יח'	ממסר השהיה אלקטרוני, עם מגע מתחלף, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5207

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
210.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 10 קילואמפר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5208
200.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים, 3 קבוצות מגעים, זרם נומינלי למגע 10 אמפר, כולל בסיס תושבת, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל השינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה.	08.02.5209
270.00	קומפ'	מפסק זרם בורר לפיקוד דגם פקט, 4 מצבים תוצרת K.M או שווה איכות מאושר, להתקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, לרבות פירוקים וחיבורים הנדרשים.	08.02.5210
150.00	יח'	החלפת פוטו צל דגם נתיבי ישראל במרכזית מאור קיימת	08.02.5215
1,200.00	יח'	שעון אסטרונומי ערוץ 1 מדגם מאושר ע"י נתיבי ישראל והתקנתו בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת, לרבות פירוק השעון הישן קומפלט.	08.02.5220
1,800.00	יח'	שעון אסטרונומי כדוגמת GYR LANDIS דגם 21KZB או שווה איכות מאושר, לרבות התקנה בלוח מרכזית תאורה קיימת, כולל כל שינויים המכאניים והחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת	08.02.5221
150.00	יח'	התקנת שעון אסטרונומי בלוח מרכזית תאורה קיימת	08.02.5225
1,800.00	יח'	מפסק זרם 100A/80A מסוג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם הגנות אלקטרוניות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול 10In -1.5In, בלוח מרכזית תאורה קיימת לרבות פירוק מפסק קיים בלוח וכל שינויים מכאניים וחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	08.02.5230
650.00	יח'	מפסק זרם 125A מסוג מאושר ע"י נתיבי ישראל עם הגנות אלקטרוניות תרמיות ומגנטיות ניתנות לכיול 10In -1.5In, בלוח מרכזית תאורה קיימת לרבות פירוק מפסק קיים בלוח וכל שינויים מכאניים וחשמליים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	08.02.5232
-	יח'	ביצוע שינויים מכאניים וחשמליים בלוח מרכזית הדלקה קיימת	08.02.5235
7,500.00	קומפ'	שדרוג מרכזית תאורה קיימת 3X80A לצורך התאמתה לתפקוד עם בקר אנרגיה, כולל כל ציוד הנדרש בתכניות השדרוג מותקן בקופסאות CI, לרבות ניתוקים וחיבורים, לרבות כל ציוד העזר הנדרש.	08.02.5240
30.00	מ"ר	ציפוי/צביעת הגנה של ארונות חשמל בחומר מאושר ע"י אגף מו"פ של נתיבי ישראל. התשלום לפי שטח של משטח הצבוע, מ"ר.	08.02.5245

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	קומפ'	תשתית לחיבור ארון על מרכזיית תאורה קיימת כולל : קופסת חיבורים ואבטחה מבודדת IP-65 מפוליאסטר משוריין, דגם C-43 תוצרת עינבר או שווה איכות מאושר במידות 40X30X20 ס"מ, עם פס דין ופס הארקה, עם ידית ונעילה כולל מפתח מאסטר, מותקנת על מבנה מרכזיית המאור, לרבות אנטיגרונים, ברגים ואיטום, מפסק ראשי דו קוטבי על פי תכנון מפורט, 2 צינורות 2" פלדה מגולוונת צבועים לפי ארון התאורה להתקנה חיצונית כולל שאלות לעיגון ומחברים למעברים בין צנרות, כולל צינור פוליאטילן קשיח (H.D.P.E), יק"ע 11 בקוטר 32 מ"מ מהמונה ועד למפסק ראשי, צינור פוליאטילן קשיח (H.D.P.E) דרג 10 בקוטר 75 מ"מ מארון התאורה ועד לתא הקרוב כולל חדירה לתא.	08.02.5255
1,150.00	יח'	פירוק בקר אנרגיה קיים, לרבות פירוק יסוד בטון, מילוי הבור במצע א' בשכבות מהודקות, ניתוק חיבורי חשמל, כבלים והובלת והבקר אנרגיה למקום שיורה מנה"פ (עד 100 ק"מ) או הכנה להתקנה חוזרת.	08.02.5260
210.00	יח'	מכסה מגן ליסוד בטון עמוד תאורה מפח פלדה מגולוון בעובי 1.5 מ"מ מרותך לאומים בלבד, לרבות איטום שרוליי לכבלים עם חומר מקציף-להגנת יסודות בטון עמודי תאורה.	08.02.5280
240.00	ש"ע	ביצוע מדידה ע"י מודד מוסמך בעזרת מכשירי מדידה מיוחדים, כדי לקבל ערכי גובה של מוליכי חשמל ברשתות עיליות כלפי יסוד, עמודי התאורה כולל ערכים של : מרחק אופקי מרחק אנכי, מרחק אוירי ישיר וזוית, כולל מדידת גובה של עמודים ומוליכים מעל פני הקרקע, או כל מדידה אחרת לפי דרישת נתיבי ישראל, סימונן ומסירתן של תוצאות המדידות למנה"פ על גבי תוכנית ודפי מדידה החתומים ע"י מודד מוסמך התשלום יהיה לפי שעות עבודה.	08.02.5290
2,520.00	קומפ'	בדיקת איכות חשמל/הרמוניות במרכזיות תאורה עד 3X250 אמפר ע"י בודק מתמחה בנושא איכות החשמל, כולל הכנת דו"ח מסכם והמלצות	08.02.5291
25.00	קומפ'	העתקת תשתית חיבור חשמל להזנת שלט מואר מסוג כל שהוא אשר מועתק במסגרת הפרויקט לרבות איתור קו הזנה ומקור הזנה.	08.02.5302
1,700.00	יח'	פירוק גוף תאורה קיים בעמוד תאורה H.M, כולל פירוקי חיבורי חשמל והובלתו למקום שיורה מנה"פ או הכנה להתקנה חוזרת, כולל ניקוי הפנס והחלפת נורה, לרבות כל ציוד ועבודות עזר.	08.02.5303
1,510.00	יח'	הכנות בכתר בעמוד H.M קיים להתקנת גוף תאורה כולל התקני חיבור לכתר וכל הדרוש לחיבור פנס נוסף.	08.02.5305

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.5310	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים בגובה עד 15 מטר, כולל חיבורי חשמל, התאמת זרוע, לרבות כל ציוד ועבודות העזר.	יח'	140.00
08.02.5312	התקנה בלבד של גוף תאורה חדש או מפורק על עמוד תאורה קיים H.M בגובה עד 45 מטר, כולל חיבורי חשמל, התאמת כתר, לרבות מהדקים וכל ציוד ועבודות העזר.	יח'	1,700.00
08.02.5314	בדיקה ואישור כשירות עמוד תאורה H.M בכל גובה, שפורק לשימוש חוזר. הבדיקה ע"י קונסטרוקטור מורשה וספק/יבואן העמוד בארץ.	יח'	1,510.00
08.02.5316	אספקה, הרכבה, התקנה ובנייה באתר של גשרון (מעבר מעל תעלת ניקוז) עבור תחזוקת עמוד H.M, עשוי מתכת מגולוונת כולל מעקה הגנה בצדדים ומדרך עשוי פח ממורג למניעת החלקה, בהתאם לתוכניות.	מטר	3,350.00
08.02.5320	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך (4X50+2X25) ממ"ר ברשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקי כל האביזרים והמחברים תיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ.	מטר	45.00
08.02.5325	כבל חשמל גמיש במבנה עגול או שטוח, מותאם לעמידה במאמצי תליה ממושכים, בעל כושר נשיאה עצמית 2000 ניוטון, עמיד UV, עמיד בטמפרטורת סביבה של 90 מעלות צלסיוס לפחות, מתאים למתח עד 1KV, דגם PANZERFLEX או שווה איכות, עומד בתקן VDE 0250 PART 814 כולל תקע נייד רב פיני מוגן מים IP-55 לפחות מתאים לשקע בתא הציוד בעמוד, סה"כ - 24 גידים בכבל בחתך 2.5 ממ"ר (לצורך הארקה יהיו לפחות שני גידים) הכבל מותאם לעמוד H.M ע"י הנחיות יצרן העמוד.	מטר	-
08.02.5330	עומס השראי בהספק עד 15 קו"אר עבור מערכת סיבון הרמונית, מותקן בתא נפרד בארון המסנן, כולל כל ציוד, אביזרים וחומרי עזר הנדרשים לפעולה תקינה	קומפ'	15,100.00
08.02.5340	חיבור מוליכי הארקה מנחשת ע"י ריתוך CADWELD ללא תלות בכמות המוליכים בחיבור.	קומפ'	75.00
08.02.5350	מסנן הרמונית מס' 3-7 למרכזיית תאורה עם חיבור ח"ח של 40-63 אמפר, כולל ארון מפוליאסטר משוריין או מפח עם תא נפרד לעומס אשראי, לוח חשמל, יחידת פיקוד אינטגרלית, מערכת אורור, יסוד לארון וכל ציוד העזר הנדרש להפעלה תקינה של המסנן. המסנן יהיה מסוג מאושר ע"י נתיבי ישראל.	יח'	26,160.00

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
35,230.00	יח'	מסנן הרמוניות מס' 3-7, אך למרכזיית תאורה עם חיבור 100 - 80 אמפר כולל ארון מפוליאסטר משוריין או מפח עם תא נפרד לעומס אשראי, לוח חשמל, יחידת פיקוד אינטגרלית, מערכת איוורור, יסוד לארון וכל ציוד העזר הנדרש להפעלה תקינה של המסנן. המסנן יהיה מסוג מאושר ע"י נתיבי ישראל.	08.02.5360
45,300.00	יח'	מסנן הרמוניות מס' 3-7, אך למרכזיית תאורה עם חיבור 160-100 אמפר כולל ארון מפוליאסטר משוריין או מפח עם תא נפרד לעומס אשראי, לוח חשמל, יחידת פיקוד אינטגרלית, מערכת איוורור, יסוד לארון וכל ציוד העזר הנדרש להפעלה תקינה של המסנן. המסנן יהיה מסוג מאושר ע"י נתיבי ישראל.	08.02.5370
600.00	קומפ'	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור מנה"פ.	08.02.5711
425.00	קומפ'	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא והעתקתו למקום עליו יורה המפקח	08.02.5712
400.00	קומפ'	חפירה סביב עמוד קיים, גילוי צנרת ומוליך הארקה קיימים, שחרור הכבלים והצנרת והארקה בעמוד ושליפתם מהעמוד, העברה וחיבור מחדש בעמוד החדש. מילוי וסילוק עודפים	08.02.5719
540.00	קומפ'	הוצאת כבל חשמל הטמון האדמה בצורה זהירה וחיבורו לעמוד תאורה סמוך, העבודה כוללת את גילוי הכבל, הוצאתו והתקנתו בחפירה חדשה (שנמדדת בנפרד), החדרה ליסוד בטון של עמוד התאורה וחיבורו למהדקים בעמוד התאורה, כולל המהדקים וכיסוי תעלת הכבל הישנה והחדשה	08.02.5720
3.90	מטר	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני נתיבי ישראל או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחית מנהל פרויקט.	08.02.5721
2.90	מטר	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, כולל פירוק חיבורי חשמל ובידודם, הכנת הכבל להתקנה חוזרת בתחום הפרויקט, לרבות אכסון באתר בהתאם לשלבי הביצוע. הכל בתיאום ואישור מנהל הפרויקט.	08.02.5722
5.00	מטר	התקנת כבל תת קרקעי שפורק במסגרת הפרויקט או מסופק ע"י המזמין בצנרת תת קרקעית קיימת או חדשה, כולל כל החיבורים הנדרשים, בדיקת תקינות הכבל לפני ההתקנה, לרבות סופיות מתכווצות עם 5 אצבעות מתוצרת "רייקם" או "מגלן" או שווה איכות מאושר, בשני הקצוות של כל קטע הכבל.	08.02.5723
230.00	קומפ'	ניתוק כבל זמני מעמוד תאורה כולל פירוק הכבל	08.02.5730

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.5740	צביעת עמוד תאורה כולל זרוע בגובה עד 15 מ' בגוון שיבחר ע"י נתיבי ישראל בצבע אלקטרו סטטי	יח'	600.00
08.02.5743	צביעה של עמוד בגובה עד 8 מ' קוני בננה כולל זרועות בשיטת אפכול או שווה איכות מאושר	קומפ'	460.00
08.02.5750	מבטיח תלת פאזי להזנת עמדת משטרה 3X25A, ק"א 10 ומסר פחת 4X25A, רגישות 30MA, עם כיסוי ושילוט- ההתקנה במגש של עמוד התאורה המזין .	יח'	650.00
08.02.5760	שיפוץ גוף תאורה 400W נל"ג שפורק מעמוד תאורה קיים כולל החלפת כל החוט, משנק, מצת וקבל.	יח'	200.00
08.02.5770	החלפת נורה בגוף תאורה קיים על עמוד תאורה בגובה עד 18 מטר, כולל אספקה לאתר של נורת נל"ג 400W, 250W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU250/XO/T/40, תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס והתקנת בגוף קיים לרבות ניקוי רפלקטור וכיסוי וחיזוק חיבורים מכנים וחשמלים .	יח'	220.00
08.02.5780	החלפת נורה בגוף תאורה קיים על עמוד תאורה HM בגובה עד 45 מטר, כולל אספקה לאתר של נורת נל"ג 1000W, טובולרית, תפוקת אור 140,000 לומן, תוצרת GE או נורה כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס והתקנת בגוף קיים לרבות ניקוי רפלקטור וכיסוי וחיזוק חיבורים מכנים וחשמלים .	יח'	520.00
08.02.5785	בדיקת כשרות עמוד תאורה H.M שפורק ממקום אחר לשימוש חוזר כולל בדיקה ואישור קונסטרוקטור ובדיקה ואישור של ספק העמוד בארץ.	יח'	1,510.00
08.02.5787	בדיקת מתקן הרמה של עמוד תאורה גבוה H.M קיים ע"י מהנדס בודק מתקני הרמה כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן, ומסירת תעודת בדיקה.	יח'	-
08.02.5790	ביצוע הפרדה חשמלית בעמודי תאורה קיימים כולל ניתוק כבלים קיימים ובידודם, סימון ע"י צבע של סוף מעגל תאורה על העמוד, שילוט הכבלים המנותקים בחלל העמוד .	יח'	240.00
08.02.5800	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 20 לפעולה של 24 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2 ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	קומפ'	-
08.02.5805	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 20 לפעולה של 6 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2 ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	קומפ'	-
08.02.5810	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 20 לפעולה של 24 שעות ביממה ולתקופה של 24 שעות לרבות אספקת הסולר	קומפ'	-
08.02.5815	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 20 לפעולה של 6 שעות ביממה ולתקופה של 24 שעות לרבות אספקת הסולר	קומפ'	-

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	קומפ'	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 45 לפעולה של 12 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	08.02.5820
-	קומפ'	אספקה התקנה, חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 45 לפעולה של 24 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר.	08.02.5825
-	קומפ'	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 60 לפעולה של 12 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	08.02.5830
-	קומפ'	אספקה התקנה, חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 60 לפעולה של 24 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	08.02.5835
-	קומפ'	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 75 לפעולה של 12 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	08.02.5840
-	קומפ'	אספקה התקנה חיבור ואחזקה של גנרטור KVA 75 לפעולה של 24 שעות ביממה לפי המפרט נספח א'2' ולתקופה של חודש לרבות אספקת הסולר	08.02.5845
-	יח'	תוספת למחיר עבור הפעלה רצופה של הגנרטור עד 40 KVA מעבר ל-24 שעות הראשונות כאמור בסעיף 3 במפרט הטכני סעיף זה קומפלט ל-24 שעות	08.02.5850
-	יח'	תוספת למחיר עבור הפעלה רצופה של הגנרטור מעל KVA 40 עד KVA 110 מעבר ל- 24 שעות הראשונות- כאמור בסעיף 3 קומפלט ל-24 שעות	08.02.5855
-	יח'	תוספת למחיר עבור הפעלה רצופה של הגנרטור מעל KVA 110 מעבר ל-24 שעות הראשונות כאמור בסעיף קומפלט 24 שעות במפרט הטכני	08.02.5860
-	יח'	ביצוע בדיקות תקינות, תיקונים השלמות או/ו תוספות בהתאם למפרט שיפוץ התחלתי עד לשביעות הרצון המלאה ואישור המזמין	08.02.5865
-	יח'	אחזקה חודשית מקיפה של דיזל גנרטור כולל מערכת התראה גם אספקת כל חלקי החילוף של החומרים וסולר	08.02.5870
-	יח'	מערכת התראה קומפלט הספקה, התקנה והפעלה עבור יחידת גנרטור אחת	08.02.5885
-	הערה	פנסים מהבהבים ותמרורים מוארים	08.02.5895
-	קומפ'	לוח חשמל לתמרורים מהבהבים ה-8 הכולל ארון פוליאסטר משוריין עם בסיס בטון ומנעול, ובתוכו מבנה לוח חשמל מארגזי CI עם קלפות הכולל מפ"ז מחליף 3 מצבים דו קוטבי 40 אמפר הכולל ידית ומצמד, מא"ז 2X40 אמפר, מא"ז 2X25A, שתי מא"זים עד 1X25A (כל המאזים לז"ק 15KA), ממסר פחת עד 2X40A רגישות 30MA, נורת סימון MLED, לחצן מודלרי, ג"ת 9W, מפסק לתאורת לוח, שקע מ"מ, פס הארקות.	08.02.5901

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	אספקה והתקנת יחידה אלקטרונית 230V להיבהוב פנסים לסירוגין, עבור זוג פנסים מהבהבים ה-8 המבוססים על טכנולוגיית LED כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים בהתאם למפרט והתוכניות, קומפלט.	08.02.5955
-	הערה	עמודים וגופי תאורה מיוחדים	08.02.5995
2,280.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה קוני מפלדה בגובה 10.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע בתנור	08.02.6010
1,340.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה דקורטיבי בחתך עגול אחיד 4" , בגובה 4 מ' (גובה כולל הזרוע), מיועד לנשיאת זרוע בודדת או כפולה באורך אופקי עד 1 מטר, טבול באבץ חם וצבוע בתנור, למהירות רוח 47 מ' לשנייה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.6013
1,050.00	יח'	תוספת למחיר אספקה לאתר של עמוד עבור מתאם דגם CORONA FLANGE1465 תוצרת DISANO או שווה איכות מאושר	08.02.6030
1,150.00	יח'	תוספת למחיר אספקה לאתר של עמוד עבור מתאם דגם CORONA FLANGE1464 תוצרת DISANO או שווה איכות מאושר	08.02.6031
285.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע דגם 220 תוצרת DISANO או שווה איכות מאושר, מותאמת לעמוד ע"י מתאם 1465	08.02.6040
485.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע כפולה 180 מעלות, דקורטיבית בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר, למהירות רוח של 47 מ' לשנייה	08.02.6043
705.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע משולשת 90 מעלות, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר, למהירות רוח של 47 מ' לשנייה	08.02.6044
705.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע משולשת 120 מעלות, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר, למהירות רוח של 47 מ' לשנייה	08.02.6045
980.00	יח'	אספקה לאתר של זרוע מרובעת, דקורטיבית, בנוייה מצינור פלדה בקוטר 2", באורך אופקי של עד 3.6 מ' מותאמת לעמוד פלדה עגול מודרג, 12 מטר, למהירות רוח של 47 מ' לשנייה	08.02.6046
1,210.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה דגם IRIS1658 תוצרת DIASANO מכוון לעקומה פוטומטרית 1657SAPTO70.IES 70W מותאם לנורת נל"ג טובולרית	08.02.6050
-	יח'	אספקה לאתר של ג"ת עם נורה PL - 11x8W, לרבות מפסק.	08.02.6052
150.00	יח'	תוספת למחיר הגוף בסעיף 08.02.6050 עבור זכוכית דקורטיבית כחולה	08.02.6060

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,240.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה דגם RIS1657 תוצרת DIASANO מכוון לעקומה פוטומטרית 1657SAPTO150.IES מותאם לנורת נל"ג טובולרית 150W	08.02.6070
150.00	יח'	תוספת למחיר הגוף בסעיף 08.02.6070 עבור זכוכית דקורטיבית כחולה	08.02.6080
1,800.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורת שבילים 70W נל"ג, דגם TRIANGLE תוצרת AEG, מכוון לעקומה פוטומטרית O.C מותאם לנורת נל"ג טובולרית 70W, הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכנית וחישובי התאורה, כולל אבזרי הדלקה אורגניליים, משנק, מצת וקבל בהתאם למפרט והתוכניות	08.02.6083
1,380.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה להצפה תוצרת חב' LITHONIA דגם שט 149 או שווה איכות מאושר, עם נורת מטל הלייד בהספק 1000 ואט	08.02.6085
250.00	יח'	תוספת למחיר גוף תאורה עבור צבע מטלי בגוון ירוק	08.02.6090
-	יח'	מנורת סימון ומולטילד	08.02.6095
1,250.00	יח'	בקר תאורה מדגם STB-55 לזרם עבודה של 3*80 אמפר (בקר+דימר) תוצרת "הנדסת הינע ק.ר. בע"מ או שווה איכות מאושר	08.02.6100
-	יח'	בקר תאורה דגם MOSCAD F7563 תחום תדר VHF של חברת מוטורולה או שווה איכות מאושר, הכולל ספק כח, מצבר גיבוי, אנטנה קואקס ואפליקציה	08.02.6105
-	יח'	התקנה והפעלת בקר תאורה כולל חיבור ה-IO הנדרש בלוח קיים, מונה אנרגיה ספק כח, לרבות שילוב מלא עם מרכזיה קיימת לפי כניסות ויציאות מוגדרים במפרט, כולל הגדרת תפרטי הפעלה לחסכון.	08.02.6107
1,120.00	קומפ'	תא/נישה תת קרקעי לפנס תאורה	08.02.6110
1,340.00	יח'	פנס הצפה (פרוז'קטור)	08.02.6115
340.00	יח'	קופסה נירוסטה אטומה IP66 לצידוד הדלקה של הפרוז'קטור	08.02.6120
-	יח'	תא אבזרים נוסף בעמוד תאורה קוני בננה בכל גובה ועם זרוע בודדת או כפולה עבור מצלמות כולל דופן כפולה בעמוד מפלטת יסוד ועד למגש להפרדה בין חשמל ותקשורת	08.02.6125
1,650.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה בגובה 4.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע במפעל כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "6"/4" ע"ד 4 מ"מ	08.02.6130

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,800.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה בגובה 5.5 מ' טבול באבץ חם וצבוע במפעל כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכלהאביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "6"/4" ע"ד 4 מ"מ	08.02.6135
4,400.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד מפלדה RHS בגובה 10 מ' (גובה כולל הזרוע) בחתך 15X15 ס"מ, טבול באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה, וכל האביזרים והברגים לחיבור הזרועות.	08.02.6137
4,310.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד פלדה, דקורטיבי, עגול מודרג (10"6"4") בגובה 12 מטר, מיועד לנשיאת זרוע כפולה, משולשת, או מרובעת, באורך אופקי של 4 מטר, טבול באבץ חם, וצבוע בצבע "אפוקול" אפוי בתנור, בגוון RAL לפי בחירת המזמין.	08.02.6139
4,510.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה בגובה 12 מ' טבול באבץ חם וצבוע במפעל כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "6"/8"/10" ע"ד 4 מ"מ לפחות	08.02.6140
5,220.00	יח'	עמוד תאורה מפלדה בגובה 15 מ' טבול באבץ חם וצבוע במפעל כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר "8"/10"/12" ע"ד 4 מ"מ לפחות.	08.02.6145
1,400.00	יח'	עמוד תאורה בחתך מלבני במידות 250X100 מ"מ בגובה 3 מ' להתקנה על מעקה בטון, כולל חיבור ברזלי הארקה אל הארקה יסוד מעקה, כולל חיבור פלטת יסוד עמוד עם ברגי יסוד מתאימים אל ראש מעקה, כולל פתח בעמוד למגש אביזרים, כולל מתאם בראש עמוד להתקנת גוף תאורה.	08.02.6150
-	יח'	תוספת מחיר עבור תאום והכנות להרכבת גופי תאורה בכל עמודון	08.02.6152
400.00	יח'	זרוע דקורטיבית יחידה לגוף תאורה, באורך אופקי עד 1.0 מ' בקוטר 4", מותאמת להתקנה על עמוד תאורה מצינורות פלדה בקוטר 1.5-2.5" ואביזרים דקורטיביים. טבולה באבץ חם וצבועה במפעל. הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.6155
660.00	יח'	זרוע דקורטיבית כפולה לגוף תאורה, באורך אופקי עד 1.0 מ' בקוטר 4", מותאמת להתקנה על עמוד תאורה מצינורות פלדה בקוטר 1.5-2.5" ואביזרים דקורטיביים. טבולה באבץ חם וצבועה במפעל. הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	08.02.6160

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.6162	גוף תאורה לד במעקה גשר ה"ר אטום בדרגת אטימות ip65 2 type תוצרת grechi דגם led station בהספק 15w station עם 12 לדים עם כיסוי מפוליקרבונט או זכוכית לפי אישור המפקח או שווה איכות מאושר	יח'	-
08.02.6163	גוף תאורה נל"ג תוצרת SCHREDER דגם AF4, או שווה איכות מאושר מכוון לעקומה פוטומטרית כנדרש בתוכניות, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנורות נל"ג הספק עד 150W, אורגינלים בתוך גוף התאורה, כולל נורת נל"ג כנדרש תוצרת אוסרם או פיליפס או שווה איכות מאושר, מותקן מתחת לגשר, כולל כבל הזנה N2XY 2.5*3 מגו"ת לקופסת האבטחה וכולל זרוע ואביזרי תליה וקיבוע להתקנה לקיר/ תקרה/או קורה.	יח'	2,510.00
08.02.6165	אספקה לאתר של גוף תאורת דקורטיבי 150W נל"ג מכוון לעקומה פוטומטרית מותאם לנורת נל"ג טובולרית עד 150W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	1,280.00
08.02.6167	אספקה לאתר של גוף תאורה 250W נל"ג עם רפלקטור ST/SP, דגם Q5, תוצרת AEC, מותאם לנורת נל"ג טובולרית 250W הגופים יותקנו ויכוונו בזוויות בהתאם לתוכניות וחישובי התאורה, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, משנק מצת וקבל, בהתאם למפרט והתוכניות, או גוף תאורה שווה איכות עם תכונות פוטומטריות העונות על דרישות הפרוייקט.	יח'	1,290.00
08.02.6170	אספקה לאתר של נורת נל"ג 100W טובולרית עם קסנון דגם LUCALOX LU100/XO/T/40, תוצרת GE או נורה משופרת עם קסנון כנ"ל תוצרת אוזרם או פיליפס.	יח'	55.00
08.02.6180	גוף תאורה אנטי ונדלי מטל הליד 70W עד 100W, תוצרת COOPER-FAIL-SAIFE דגם G12-SQUARE-DEEP-GC, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנורות, אורגינליים בתוך גוף התאורה, כולל נורת מטל הליד אגסית מצופה עד 100 ואט (עפ"י התוכניות) מסוג (POWERSTAR-HQI-E-COATED) דגם OSRAM תוצרת HQI-E100/NDL כולל כבל ההזנה 3X2.5 N2XY מגו"ת לקופסת האבטחה וכול אביזרי תליה וקיבוע להתקנה לתקרה, קיר או קורה.	יח'	1,780.00
08.02.6190	תוספת מחיר לגוף תאורה דגם HMAA01S 1000 ואט עבור מסתור סינוור חיצוני מדגם ELS- HMAA048, לרבות התאמתו לגוף, כיוון וכל הבדיקות וניסיונות נדרשים.	יח'	230.00

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
1,410.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה מדגם SIGNLITER תוצרת COOPER LIGHTING או שווה איכות מאושר לתאורת שלטים, כולל אביזרי הדלקה אינטגרליים ואורגינלים לנורה 150 ואט נל"ג מורכבים בתוכו בקסטה נשלפת לרבות נורה נל"ג 150 ואט מדגם LU-150 תוצרת G.E. ומתאם להתקנת הגוף בקונסטרוקציה של הגשר.	08.02.6195
1,320.00	יח'	אספקה לאתר של גוף תאורה מדגם SIGNLITE תוצרת COOPER LIGHTING או שווה איכות מאושר לתאורת שלטים, כולל אביזרי הדלקה אינטגרליים ואורגינלים לנורה 150 ואט נל"ג מורכבים בתוכו בקסטה נשלפת, לרבות נורה נל"ג 150 ואט מדגם LU-150 תוצרת G.E. ומתאם להתקנת הגוף בקונסטרוקציה של הגשר.	08.02.6200
1,380.00	יח'	גוף תאורה נל"ג, תוצרת cooper lighting דגם tul עם רשת הגנה מכוון לעקומה פוטומטרית מס' TUL10S.ies כנדרש בתוכניות, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנורות בהספק 100W, אורגינליים בתוך גוף התאורה, כולל נורת נל"ג דגם LU100/XO/T/40 תוצרת G.E. מותקן מתחת לגשר, כולל כבל ההזנה 3X2.5 N2XY מגו"ת לקופסת האבטחה וכל אביזרי תליה וקיבוע להתקנה לתקרה, קיר או קורה.	08.02.6210
-	הערה	עמוד תאורה בעל חתך רב צלעות	08.02.6295
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 2.8 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6300
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 3.0 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6302
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 3.3 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6304
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 3.5 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6306

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 3.8 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6308
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 4.0 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6310
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 4.8 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6313
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 5.0 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6315
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 5.8 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6318
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 6.0 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6320
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 6.8 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6323
-	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה מפלדה בעל חתך רב צלעות (16 צלעות), מהדגם המאושר ע"י נתיבי ישראל בגובה 7.0 מ', טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	08.02.6325

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
150.00	מטר	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים לקיר/תקרה במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תוכנית אשר יבוצעו ע"י יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל יצרן דוגמת תוצרת לירד או שווה איכות מאושר - רוחב 600 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ.	08.02.6990
-	הערה	מערכת תאורה למעבר תת קרקעי	08.02.6995
105.00	מטר	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים לקיר/תקרה במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תוכנית אשר יבוצעו ע"י יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל יצרן דוגמת תוצרת לירד או שווה איכות מאושר - רוחב 400 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ.	08.02.7000
98.00	מטר	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים מגולוונים לקיר/ תקרה צבועים אפוקסי במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תכנית אשר יבוצעו ע"י ידי יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל מוצר מדף - רוחב 300 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ.	08.02.7005
92.00	מטר	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים לקיר/תקרה במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תוכנית אשר יבוצעו ע"י יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל יצרן דוגמת תוצרת לירד - רוחב 200 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ. או שווה איכות מאושר	08.02.7010
105.00	מטר	תעלה ממתכת מגולוונת צבועה בצבע אפוקסי מיוחד מחורצת, מותקנת בתקרת מנהרה, הכוללת חיזוקים לקיר/ תקרה במשותף לתעלה נוספת, לפי חישובי משקל והעמסה לפי תכנית אשר יבוצעו ע"י ידי יצרן התעלות עם מקדם רזרבה 100%, סופיות וחיבורים, הסתעפויות, אביזרי וחומרי עזר נדרשים כולל אבזרים נדרשים לחיזוק גופי תאורה, הכל אורגינל יצרן דוגמת תוצרת לירד - רוחב 100 מ"מ וגובה צד 100 מ"מ או שווה איכות מאושר.	08.02.7011

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
12.00	מטר	צינור מרירון קשיח בקוטר "1.5, מותקן על קיר בטון מתחת לגשר, כולל מופות וזויות וכל האביזרים התקניים הנדרשים לחיזוק וקיבוע, ו/או צינור מריכף בקוטר 29 מ"מ ביציקת הבטון, כולל קופסאות חיבורים ו/או מעבר.	08.02.7020
1,510.00	יח'	גוף תאורה נל"ג, תוצרת RAGNI דגם RALUX - TUNNEL עם רשת הגנה מכוון לעקומה פוטומטרית מס' RALUX TUNNEL 150W-150W SAP-T.IES כנדרש בתוכניות, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנורות בהספק 150W, אורגינליים בתוך גוף התאורה, כולל נורת נל"ג דגם LU150/XO/T/40 תוצרת G.E. מותקן מתחת לגשר, כולל כבל ההזנה 3X2.5 N2XY מגו"ת לקופסת האבטחה וכל אביזרי תליה וקיבוע להתקנה לתקרה, קיר או קורה.	08.02.7040
2,700.00	יח'	גוף תאורה נל"ג, תוצרת RAGNI דגם RALUX - TUNNEL עם רפלקטור סימטרי מכוון לעקומה פוטומטרית מס' -ESTRUSO1-SHP ST150W 020150ESTRUSO1HPST.IES כנדרש בתוכניות, כולל אביזרי הדלקה, משנק, קבל ומצת מותאמים לנורות בהספק 150W, אורגינליים בתוך גוף התאורה, כולל נורת נל"ג דגם LUCALUX-LU150/XO/T/40 תוצרת G.E. מותקן מתחת לגשר ו/או מעבר תחתי כולל כבל ההזנה 3X2.5 N2XY מגו"ת לקופסת האבטחה וכולל זרוע ואביזרי תליה וקיבוע להתקנה לתקרה, קיר או קורה.	08.02.7041
-	יח'	אספקת גוף תאורה כדוגמת "סילייט" W 54 + שתי נורות של געש או שווה איכות מאושר	08.02.7045
-	יח'	אספקת גוף תאורה חירום למנהרה LD4 XYLUX של אנלטק או שווה איכות מאושר בקופסא ייעודית מתכווננת	08.02.7046
-	יח'	אספקת גוף תאורה חירום דו תכליתי של געש W 28 או שווה איכות מאושר + שתי נורות	08.02.7047
2,850.00	יח'	גוף תאורה למנהרה דוגמת תוצרת חברת שריידר דגם TUNNEL LIGHTING FIXTURE ,AF4 או שווה איכות מאושר, כולל אביזרי חיבור והתקנה לקיר/תקרה/תעלה, הכולל (רפלקטור כפול) 2 רפלקטורים מיוחדים 100, 2X, 1627 ווט + 150 ווט - נל"ג HPS-T תוצרת חב' אוסרם/פיליפס או שווה איכות מאושר	08.02.7050
2,570.00	יח'	גוף תאורה למנהרה דוגמת תוצרת חברת שריידר דגם TUNNEL LIGHTING FIXTURE ,AF4 או שווה איכות מאושר, כולל אביזרי חיבור והתקנה לקיר/ תקרה/תעלה, הכולל רפלקטור יחיד מיוחד 1587, נורה 400 ווט נל"ג HPS-T תוצרת חב' אוסרם/פיליפס או שווה איכות מאושר	08.02.7060

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר
08.02.7070	גוף תאורת חירום למנהרה מותקן על קיר/תקרה/תעלה כולל אביזרי חיבור ותליה נדרשים כדוגמת תוצרת שריידר דגם MY2 או שווה איכות מאושר, עם זכוכית כיסוי ונורות 2X28 ווט - תוצרת אוסרם/פיליפס 4000K או שווה איכות מאושר, כולל סוללה לשעת חירום 90 דקות ניקל קדמיום 70°C	יח'	1,680.00
08.02.7080	גוף תאורת חירום למנהרה מותקן על קיר/תקרה/תעלה כולל אביזרי חיבור ותליה נדרשים כדוגמת תוצרת שריידר דגם MY2 או שווה איכות מאושר, עם זכוכית כיסוי ונורות 2X28 ווט תוצרת אוסרם/פיליפס 4000K או שווה איכות מאושר על ידי נתיבי ישראל, כולל יחידת גיבוי חירום הכוללת מצברים, מטען וממיר עבור יחידת כתובת המנטרת תקלות OCTC 5T 14 ומבצעת פעולות של היחידה עפ"י המצוין במפרט דגם 935.4 עבור נורות פלורסצנט 80W תוצרת חברת Beghelli או שווה איכות מאושר	יח'	2,180.00
08.02.7085	זרוע יחידה לגוף תאורה מתחת לגשרים, באורך אופקי עד 1.0 מ' מותאמת להתקנה על מבנה, מפרופיל פלדה טבולה באבץ חם, למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	230.00
08.02.7090	מבטיח דו קוטבי 10KA, 2X20AC, על פס צבירה ראשי במרכזיה למאור או בעמוד תאורה מזין כולל שילוט בר קיימא "הזנה לתאורה מתחת לגשר".	יח'	200.00
08.02.7091	כבל חסין אש מסוכך מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 12X2X0.8 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	32.00
08.02.7092	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X2.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	12.50
08.02.7093	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 12X2.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	40.00
08.02.7094	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X10 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	41.00
08.02.7095	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X16 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	66.00
08.02.7096	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 5X16 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	69.00
08.02.7097	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X25+16 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	108.00
08.02.7098	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X35+16 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	מטר	10.50

חטיבת פיתוח

גיל חן - ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.ilטל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
165.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X50+25 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7099
23.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7100
12.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7109
25.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 5X4 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7110
15.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 4X1.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7111
21.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7112
19.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90 (FE-180) בחתך 4*6 ממ"ר מונח על תעלות / סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7119
28.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 5X6 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7120
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס JE-H(st)H-E90 (FE-180) בחתך 2X2X0.8 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7125
29.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90 (FE-180) בחתך 7X2.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7130
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 2X10 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7132
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 2X16 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7133
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 2X25 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7134
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 2X35 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7135
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X25 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7136
-	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X35 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7137

חטיבת פיתוח

גיל חן – ממונה קטלוגים gilc@iRoads.co.il

טל: 03-7355927 פקס: 03-7355455 www.iRoads.co.il

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
260.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXHX-E90(FE-180) בחתך 4X95 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7139
42.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXHX-E90(FE-180) בחתך 5X10 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7140
187.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X70+35 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7141
260.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X95+50 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7142
360.00	מטר	כבל חסין אש מטיפוס NHXH-E90(FE-180) בחתך 3X150+70 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושתל בצנרת	08.02.7143
6.60	מטר	צינור בקוטר 16 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים.	08.02.7144
7.70	מטר	צינור בקוטר 23 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים.	08.02.7145
9.30	מטר	צינור בקוטר 29 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים.	08.02.7146
21.00	מטר	צינור בקוטר 42 מ"מ כבה מאליו להשחלת כבלי חשמל ו/או תקשורת, כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים.	08.02.7147
7.60	מטר	צינור פלסטי כבד מסוג מרירון בקוטר 1", כולל כל הקופסאות וחומרי העזר הנדרשים.	08.02.7148
3,410.00	קומפ'	לוחן חשמל להזנת תאורה מתחת לגשר עשוי ארון מבודד IP-55 מפוליאסטר משוריין ואטום להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן שקוע בנישה או על קיר בטון, כולל את כל הציוד החשמלי, פסי צבירה, מהדקים והאביזרים מותקנים בלוח בתוך קופסאות CI עשויות מחומר מבודד, כולל כל החלקים והחיווט הנדרשים להשלמת הלוח בהתאם לתוכניות.	08.02.7150
243.00	נק'	נקודת מאור חד פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X3 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תא	08.02.7160

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
310.00	נק'	נקודת מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או על הקיר תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בצנרת בהתאם לתוכניות, כולל קו הזנה בכבל מסוג N2XY בחתך 2.5X5 ממ"ר מושחל בצנרת מהנקודה ועד קופסת החיבורים ו/או ההסתעפות המחיר כולל הצנרת, קופסאות הסתעפות ו/או מעבר, מהדקים ואביזרי עזר עבור גוף תאורה המותקן על קיר/תקרה.	08.02.7170
190.00	יח'	גוף תאורה פלואריני IP65 1X35W.	08.02.7171
170.00	יח'	גוף תאורה פלואריני IP65 1X26W.	08.02.7172
240.00	יח'	גוף תאורה פלואריני IP65 1X42W.	08.02.7173
810.00	יח'	גוף תאורת הצפה עם נורת נל"ג 150W.	08.02.7174
-	קומפ'	לוח חשמל לתאורה למעבר תחתי, בנוי מארון עשוי פוליאסטר משוריין ואטום IP-55 להתקנה חיצונית, עם נעילה, מותקן על יסוד בטון, כולל את כל הציוד החשמלי, פסי צבירה, מהדקים והאביזרים מותקנים בלוח בתוך קופסאות CI עשויות מחומר מבודד, כולל כל החלקים והחיווט הנדרשים להשלמת הלוח, בהתאם לתוכניות כולל יסוד הבטון.	08.02.7180
-	יח'	תיבה פלסטית משורינת מפוליקרבונט במידות 250/180/130 מ"מ, לא כולל פסי צבירה וחיווט.	08.02.7183
330.00	יח'	קופסאות מעבר וביקורת מפוליאסטר משוריין במידות 10X10X10 ס"מ מיועדות להתקנה שקועה ו/או גלויה, כולל מהדקי " SOGEXI " מסוג BC3 וכל האביזרים להתקנה מושלמת, מכסים הקופסאות יסגרו באמצעות ברגים ולא בלחיצה. המחיר כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת.	08.02.7185
290.00	יח'	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 10*15*15 ס"מ מותקנת שקועה או על תיקרת/קיר בטון מתחת לגשר, כולל מהדקי BC3 "SOGEXI" או "מגלן", מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 6AC, 10KA, עבור גו"ת המותקנים על קיר בטון, כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת וכל חלקי העזר הנדרשים.	08.02.7186
315.00	יח'	קופסת מעבר/חיבורים מפוליאסטר משוריין בדרגת הגנה IP65, עם מכסה הנסגר באמצעות ברגים, במידות 10*25*25 ס"מ מותקנת שקועה או על תקרת/קיר בטון מתחת לגשר, כולל מהדקי BC3 "SOGEXI" או "מגלן", מבטיח חצי אוטומטי דו קוטבי 6AC, 10KA, עבור גו"ת המותקנים על קיר בטון, כולל אטמי אנטיגרון ו/או אביזרי התחברות לצנרת וכל חלקי העזר הנדרשים.	08.02.7187
2,850.00	קומפ'	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 15 מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ, כיסוי החפירה, הוספת שרזולים וחיבורם ע"י מופות לשרזולים קיימים כולל חוט משיכה וכולל כל החומרים האביזרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה קומפלט.	08.02.7190

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
2,030.00	קומפ'	הארכת חצייה קיימת כולל חפירה באורך עד 10מטר, ועד 4 קנים בקוטר עד 110 מ"מ, כיסוי החפירה, הוספת שרזולים וחיבורם ע"י מופות לשרזולים קיימים כולל חוט משיכה וכולל כל החומרים האביזרים והכלים הדרושים לביצוע העבודה קומפלט.	08.02.7200
23,500.00	קומפ'	אספקה, הובלה, התקנה והפעלה של מרכזיית תאורה לחיבור של 3X40A לתאורה זמנית, עשויה ארונות מפוליאסטר משוריין, כולל לוח חשמל בנוי מקופסאות CI וכל הציוד והאביזרים הנדרשים בהתאם לתכניות, לרבות פירוק המרכזיה והובלתה למחסני הקבלן לאחר שימוש - קומפלט. ביצוע באישור	08.02.7210
6,000.00	יח'	לוח מפסק ראשי, חיבור עד 3X100A, עשויה ארונות אטומים מפוליאסטר משוריין, כולל לוח החשמל בנוי מקופסאות CI, וכל הציוד והאביזרים הנדרשים מותקן בארונות הנ"ל, בהתאם לתוכניות, כולל ביצוע איזון עומסים לשלוש הפאזות.	08.02.7220
1,360.00	קומפ'	טיפול בחיבור של קו טלפון בזק/חיבור בקוו סלולאר GSM לארון בקר תאורת מנהרות CNT כולל תאום חיבור בין גוב בזק קיים/מתוכנן לארון בקר, כולל פריצת גוב בזק במידת הצורך, אספקה והתקנה של שקע טלפון מוגן מים וכל עבודות העזר הנדרשות לצורך חיבור מושלם. הכל יבוצע בתאום עם נציג חברת בזק ומנה"פ. המחיר מכלול אחד שלם	08.02.7230
13,600.00	יח'	תא מנייה (למדידה ואבטחה) ח"ח, עבור חיבור עד 3X400A עשוי ארונות פוליאסטר משוריין כולל מסגרת לביסוס וכל הנדרש להתקנת ציוד המדידה, בהתאם לסטנדרט ח"ח ובתאום עימם.	08.02.7240
13.00	מטר	כבל מסוג N2XY בחתך 6X2.5 ממ"ר, מושחל בצנרת ומחוט משני הקצוות.	08.02.7245
7.60	מטר	כבל מסוג N2XY בחתך 4X1.5 ממ"ר, מושחל בצנרת ומחוט משני הקצוות.	08.02.7247
11.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY ממ"ר 7X1.5 .	08.02.7250
20.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY ממ"ר 12X2.5 .	08.02.7260
15.00	מטר	כבל נחושת מסוג N2XY ממ"ר 12X1.5	08.02.7262
238.00	מטר	כבל תת קרקעי מסוג נחושת N2XY 3X120+70 ממ"ר	08.02.7270
13.00	מטר	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	08.02.7280
18.00	מטר	כבל תקשורת גמיש מסוכך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלות/סולמות או מושחל בצנרת (למד בהיקות).	08.02.7290
11.00	מטר	כבל תקשורת גמיש מסוכך 4X1.5sq.mm+earth למד בהיקות .	08.02.7300
93.00	מטר	כבל תת קרקעי מסוג אלומיניום 3X185+95 NA2XY ממ"ר.	08.02.7310
113.00	מטר	כבל תת קרקעי מסוג אלומיניום 3X240+120 NA2XY ממ"ר.	08.02.7320

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
10,570.00	קומפ'	מבנה לוח חשמל מפוליאסטר משוריין כדוגמת חב' ענבר או שווה איכות מאושר, בדרגת הגנה IP66 או מבנה מפח כדוגמת תמחש או שווה איכות מאושר, בדרגת הגנה IP65, כולל הסדר נעילה, כולל כל הגבהה נדרשת, כולל הובלה, התקנה וביצוע חיבורים חשמליים ומכאניים.	08.02.7340
120.00	יח'	אספקת והתקנת רביעיית בית תקע בארונות.	08.02.7345
100.00	יח'	קופסת הסתעפות IP66 עמידת UV כולל אנטיגרונים ומהדקים.	08.02.7347
5,100.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T5-400N ABB עם O.L. 400A ועם יחידת הגנות אלקטרוניות PR222DS/P-LSI, כולל סליל הפסקה, מגעי עזר 2N.O, 2N.C או שווה איכות מאושר	08.02.7350
2,620.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T4-250N ABB עם O.L. 200A ועם יחידת הגנות אלקטרוניות PR222DS/P-LSI, כולל סליל הפסקה, מגעי עזר 2N.O, 2N.C או שווה איכות מאושר	08.02.7360
1,860.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T4-200 N BBA עם O.L. 200A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O, 2N.C וכל הדרוש להתקנה מושלמת או ש"ע מאושר.	08.02.7370
840.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T1-160C ABB עם O.L. 25A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או ש"ע מאושר.	08.02.7380
900.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T1-160C ABB עם O.L. 32A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7390
970.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T1-160C ABB עם O.L. 50A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD או שווה איכות מאושר	08.02.7400
1,100.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T1-125C ABB עם O.L. 125A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O או שווה איכות מאושר	08.02.7410
920.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T2-160N ABB עם O.L. 100A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7420
905.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת T1-80N ABB עם O.L. 25A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7430

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
900.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת ABB T1-80B עם OL.32A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7440
925.00	יח'	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת קוטבי יצוק קבוע כדוגמת ABB T1-100B עם O.L. 100A ועם יחידת הגנה תרמו-מגנטית TMD, כולל מגעי עזר 2N.O וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7450
4,520.00	יח'	מפסק זרם תלת קוטבי יצוק קבוע ללא הגנות כדוגמת ABB T5D-400, כולל מנוע הפעלה, מגעי עזר 2N.O, 2N.C או שווה איכות מאושר	08.02.7460
1,240.00	יח'	מערכת חיגורים מכאנית בין מפסקי הזרם הנ"ל.	08.02.7470
6,500.00	יח'	מערכת מחלף אוטומטי דיגיטלי של קווי זינה למפסקי הזרם הנ"ל כדוגמת AMDAR דגם AM530 או שווה איכות מאושר	08.02.7480
400.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי כדוגמת ABB מסדרת S-200-P-C לזרם נומינלי של 3X6A או שווה איכות מאושר	08.02.7490
97.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסדרת S-200-P-C לזרם נומינלי של 1X10A או שווה איכות מאושר	08.02.7500
1,280.00	יח'	מנתק בעומס תלת קוטבי 3X200A כדוגמת OT200E ABB, כולל ידית שחורה וכל הדרוש להתקנה מושלמת או שווה איכות מאושר.	08.02.7510
40.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי של 1X6A או שווה איכות מאושר	08.02.7520
43.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי עד 1X25A או שווה איכות מאושר.	08.02.7530
44.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסדרת S-200-P-C לזרם נומינלי עד 1X25A או שווה איכות מאושר.	08.02.7540
170.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי כדוגמת ABB מסדרת S-200-P-C לזרם נומינלי עד 3X25A או שווה איכות מאושר.	08.02.7550
26.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסדרת S-200-P-C לזרם נומינלי של 1X2A או שווה איכות מאושר	08.02.7560
145.00	יח'	מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי 6A+N או שווה איכות מאושר	08.02.7570
22.00	יח'	ממסר 230VAC לזרם נומינלי עד 6A עם מגעים 2N.O, 2N.C או שווה איכות מאושר	08.02.7580
100.00	יח'	מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס כדוגמת ABB מסידרה S-200-P-C לזרם נומינלי של 10A+N או שווה איכות מאושר	08.02.7590
150.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי של 3X16A או שווה איכות מאושר	08.02.7600

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
220.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי עד 3X25A או שווה איכות מאושר.	08.02.7610
45.00	יח'	מא"ז חד קוטבי מגושר או לא מגושר כדוגמת ABB מסידרה S-200-C לזרם נומינלי של 1X16A או שווה איכות מאושר	08.02.7620
100.00	יח'	מגע עזר 1N.O למא"זים הנ"ל.	08.02.7630
920.00	יח'	ממסר פחת דו קוטבי משולב כדוגמת 2X25A, 30mA, DDA200A ABB עם מא"ז חד קוטבי עם ניתוק אפס לזרם נומינלי של 25A+N מסידרה S-200-P-C או שווה איכות מאושר	08.02.7640
615.00	יח'	ממסר פחת ארבע קוטבי משולב כדוגמת 4X25A, 30mA, DDA200A ABB עם מא"ז תלת קוטבי עם ניתוק אפס לזרם נומינלי של 3X25A+N מסידרה S-200-P-C או שווה איכות מאושר	08.02.7650
200.00	יח'	מנתק בעומס תלת קוטבי 3X25A (מקוצר לחד פאזי) כדוגמת OT25 ABB או שווה איכות מאושר, כולל כל הדרוש להתקנה מושלמת.	08.02.7660
1,330.00	יח'	מגן מתח יתר מסוג 15KA, CLASS C, 4X280V DEHN GUARD, או שווה איכות מאושר.	08.02.7680
51.00	יח'	נורית LED להתקנה על פנל.	08.02.7690
600.00	יח'	שלט יציאה והכוונה עם תאורת LED.	08.02.7691
280.00	יח'	ממיר חירום ל-90 דקות בעל ת"ת ישראלי	08.02.7692
2,120.00	יח'	יח' רב מודד כדוגמת ELNet-GR של חב' יישומי בקרה או שווה איכות מאושר.	08.02.7700
680.00	יח'	בקר ל-4 התראות ממרכזיית גילוי אש כדוגמת ISO556B-4 של חב' מצג בקרה או שווה איכות מאושר.	08.02.7710
190.00	יח'	שקע תלת פאזי 5X16A CEE משולב במבנה לוח.	08.02.7720
130.00	יח'	שקע חד פאזי 3X16A CEE משולב במבנה לוח.	08.02.7730
125.00	יח'	ממסר 230VAC לזרם נומינלי עד 6A עם מגעים 2N.O, 2N.C	08.02.7740
170.00	יח'	משנה זרם 400/5A כולל מהדקי זרם.	08.02.7750
35,200.00	קומפ'	בקר מרכזי כדוגמת חב' QLC דגם SAIA, או שווה איכות מאושר, כולל ספק כוח מתאים, כרטיסי כניסות ויציאות, כרטיסי תקשורת עבור פרוטוקולים של רבי מודדים, לוח פיקוד גנראטור ובקר תאורה, כולל תוכנה והפעלה, כולל מחולל HMI, כולל פיתוח תוכנה במידת הצורך להתאמה בין פרוטוקול	08.02.7760
76,500.00	קומפ'	בקר אוטומטי לשליטה ובקרה על מערכת תאורה במעבר תת"ק דוגמאות תוצרת שריידר, מדגם LUMI/RACK-2 או שווה איכות מאושר, עם יכולת פיקוד ובקרה עצמאית על שתי מנהרות - כל אחת בנפרד, כולל תוכנה, הרצה, הפעלה, מהדקי כניסה יציאה כולל חיבור מתאים ומושלם ל"מד בהיקות - לומינגס-מטר" LUMI/L20 אשר ישולם בסעיף נפרד	08.02.7770

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	אספקה בלבד של מונה אנרגיה כולל תצוגה ותקשורת MODBUS דגם ELNET תוצרת יישומי בקרה או שווה איכות מאושר, המאפשר שילוב מלא עם בקר התאורה.	08.02.7775
-	יח'	בקר מרכזי לריכוז פלט הבדיקות כולל תוכנה מתאימה לניתור כל התקלות וביצוע כל ההפעלות, כולל מסך ומקלדת אינטרגליים מדגם CONTROL UNIT CTOC DIN RAIL. או שווה איכות	08.02.7780
21,170.00	קומפ'	לומינס מטר "מד בהיקות" תאורה, דוגמת תוצרת שריידר LUMI/L20 או שווה איכות, להתקנת חוץ (EXTERIOR) OUTDOOR, כולל זרוע, מחבר וכל הנדרש לפעולה מושלמת וחיבור מושלם לבקר שליטה.	08.02.7790
780.00	קומפ'	גוף חימום בהספק עד 100W, כולל טרמוסטט להתקנה בלוח CNT, כולל כל הכיולים הנדרשים.	08.02.7800
1,760.00	יח'	מפצל אות תלת פאזי דגם 3PR 3012, כדוגמת BEGHELLI או שווה איכות מאושר	08.02.7810
750.00	יח'	מפצל אות תלת פאזי דגם PR 30123 כדוגמת BEGHELLI או שווה איכות מאושר.	08.02.7820
3,800.00	יח'	מתאם תקשורת RS232/TCPIP, כדוגמת BEGHELLI או שווה איכות מאושר	08.02.7830
1,770.00	יח'	אביזר מגעים יבשים עבור בקר BEGHELLI דגם TELEIO או שווה איכות מאושר.	08.02.7840
21,170.00	קומפ'	תוכנת ניהול ובקרה גרפית CADIT או שווה איכות מאושר, להצגה ושליטה על מערכת בקרת תאורת החירום כולל תצוגה גרפית מלאה, היסטוריית תקלות היחידות ותצוגה מלאה בשפה העברית.	08.02.7850
350.00	יח'	אביזר בית תקע כפול ל-ADSL להתקנה בארון בקרה.	08.02.7860
3,000.00	קומפ'	ציוד מודם ונתב, כולל מגשרים RJ11, RJ45 וכל הדרוש עד לקבלת חיבור תקשורת מושלם לבקר תאורת החירום ולבקר המרכזי.	08.02.7870
380.00	יח'	קופסת הסתעפות חסינת אש E90 בדרגת הגנה IP65, לפי תקן DIN 4102 חלק 12 עם נתיך הגנה קרמי עגול לזרם נומינלי 6A עם ניתוק מהיר/מא"ז, כולל מהדקים קרמיים, אנטגרונים וכל הדרוש, הכל כדוגמת תוצרת HENSEL דגם FK9259 שיווק קשטן שווה איכות מאושר כולל חיזוק והתקנת הקופסה על התעלה	08.02.7880
-	יח'	קופסת הסתעפות חסינת אש IK08, IP65, FE180, E90 לפי תקן EN12101 ו-DIN4102, כולל מהדקים מקרמיקה מחברים, תיאומים, ברגים וכל הנדרש להתקנה מושלמת עד ל-3 כניסות כבלים 3 פאזי בחתך של עד 6 מ"מ	08.02.7882

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
-	יח'	קופסת הסתעפות חסינת אש IK08,IP65,FE180,E90 לפי תקן DIN4102 ו EN12101, כולל מהדקים מקרמיקה מחברים, תיאומים, ברגים וכל הנדרש להתקנה מושלמת עד ל-3 כניסות כבלים 3 פאזי בחתך של עד 16 מ"מ	08.02.7884
100.00	יח'	שקע ותקע מסוג CEE, על כבל בחתך עד 3X2.5 מ"מ עם דרגת אטימות IP67 כדוגמת חברת PALAZZOLI מק"ט 487126,477303 שיווק חברת קשטן או שווה איכות מאושר כולל חיזוק לתעלה.	08.02.7890
105.00	יח'	שקע ותקע מסוג CEE, על כבל בחתך עד 5X2.5 מ"מ, עם דרגת אטימות IP67 כדוגמת חברת PALAZZOLI מק"ט 487146,477423 שיווק חברת קשטן או שווה איכות מאושר כולל חיזוק לתעלה.	08.02.7900
110.00	יח'	מפסק מחליף ל-2 מצבים דו קומתי עד 20A להתקנה על פנל.	08.02.7910
260.00	יח'	מגען תלת קוטבי כדוגמת A16 ABB עם סליל הפעלה 230VAC כולל מגעי עזר 1N.O, 1N.C בצד המגען או שווה איכות מאושר.	08.02.7920
370.00	יח'	מגען תלת קוטבי כדוגמת A26 ABB עם סליל הפעלה 230VAC כולל מגעי עזר 1N.O, 1N.C בצד המגען או שווה איכות מאושר.	08.02.7930
490.00	יח'	מגען תלת קוטבי כדוגמת A30 ABB עם סליל הפעלה 230VAC כולל מגעי עזר 1N.O, 1N.C בצד המגען או שווה איכות מאושר.	08.02.7940
1,380.00	יח'	מגען תלת קוטבי כדוגמת A110 ABB עם סליל הפעלה 230VAC כולל מגעי עזר 1N.O, 1N.C בצד המגען או שווה איכות מאושר.	08.02.7950
-	יח'	הארקת כל המערכות המתכתיות במתקן בהתאם למתואר במפרט (מוליכי הארקה יימדדו בנפרד).	08.02.7960
1,510.00	יח'	גוף תאורה מיציקת אלומיניום מדגם WALLIGHTER 250 תוצרת G.E או שווה איכות מאושר, עם אביזרי הדלקה אינטגרליים ונורה נל"ג 100 ואט - לתאורת מעבר תת קרקעי.	08.02.8000
1,690.00	יח'	אספקת גוף תאורה לביטחון מדגם RALUX-TUNNEL מתוצרת RAGNI או שווה ערך מאושר, המיועד לנורות עד 400W דגרת אטימות IP65 בחלל אופטי, כולל אביזרי הדלקה אינטגרליים וארגינלים בקסטה בתוכו.	08.02.8005
320.00	יח'	זרוע מתאמת לפנס ביטחון מדגם RALUX-TUNNEL המיועד להתקנה על עמוד תאורה ו/או על הקיר או מתחת לגשר.	08.02.8010
160.00	יח'	תוספת מחיר לגוף תאורה מכל סוג עבור רשת הגנה אורגינלית מפלדה מגולוונת, לרבות כל חומרי עזר.	08.02.8015
230.00	יח'	תוספת מאמ"ת תלת-פאזי להזנת גשרי שילוט 10, 3X25A ק"א במגש של עמוד התאורה, כולל מהדקים דגם סוג'קסי או שווה איכות מאושר, חומרי עזר וחיווט.	08.02.8020

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
135.00	יח'	תוספת מאמ"ת חד-פאזי דו קוטבי 16 אמפר, 10 ק"א עם במגש אביזרים ניתוק אפס מגושר וכיסוי, לרבות מהדקים דגם סוג'קסי או שווה איכות מאושר, חומרי עזר וחיווט.	08.02.8025
-	קומפ'	לוח תאורה לגשר לפי תוכנית בנוי מארון מתכת עם גגון מגולוון צבוע בצביעה אלקטרו-סטטית בדרגת הגנה IP669, כמתואר בתוכנית במידות 60X40X25 ס"מ. הלוח מותקן שקוע בנישה או על יסוד בטון. המחיר כולל את כל הציוד החשמלי, פסי צבירה, חיווט ופיקוד וכיו"ב הכל לפי התוכנית חד קווי, האביזרים מותקנים בלוח בתוך הארגזים, בתוך קופסאות CI עם קלפות עשויות מחומר מבודד, כולל יסוד בטון וכל החלקים, אביזרי החשמל, הפיקוד והחיווט הנדרשים להשלמת הלוח לפי תוכנית.	08.02.8030
4,240.00	קומפ'	תא מפוליאסטר משוריין במידות (60X40X25) ס"מ כולל קופסאות CI עם קלפות, מאמ"תים, פסי צבירה, מהדקים, מבודדים, שילוט פס השוואת הפונטנציאלים וכל האביזרים והחומרים הדרושים להתקנת התא על עמוד גשר שילוט.	08.02.8035
-	יח'	לוח תאורה למעבר תחתי /מנהרה לפי תוכנית בנוי מארון מתכת עם גגון מגולוון צבוע בצביעה אלקטרוסטטית, דרגת הגנה IP669 כמתואר בתוכנית. הלוח במידות 120X210X40 ס"מ לפחות מותקן שקוע בנישה או על יסוד בטון. המחיר כולל את הציוד החשמלי, פסי צבירה, חיווט ופיקוד בקר וכיו"ב הכל לפי התוכנית חד קווי, האביזרים מותקנים בלוח בתוך הארגזים, בתוך קופסאות CI עם קלפות עשויות מחומר מבודד כולל יסוד בטון וכל החלקים אביזרי החשמל הפיקוד וחיווט הנדרשים להשלמת הלוח לפי תוכנית.	08.02.8040
140.00	יח'	קופסה לפס השוואת פוטנציאלים במידות 50X30 ס"מ ובעומק 15 ס"מ כולל חיבור לטבעת הארקה יסוד. הקופסה מתכתית ושקעה ביציקה כולל שילוט "הארקה"	08.02.8045
175.00	יח'	קופסת פלסטיק במידות 10X10 ס"מ ובעומק 5 ס"מ, לרבות ריתוך פס מגולוון בחתך 4*40 מ"מ לפס הארקה יסוד ובדיקת רציפות חשמלית לברזל זיון של כלונס	08.02.8048
140.00	יח'	פס השוואת פוטנציאלים עשוי מנחושת במידות חתך 50X4 מ"מ, באורך 30 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	08.02.8050
760.00	יח'	קופסת הסתעפות לכבלים IP667, שקועה ביציקה במידות 600X250X400 ס"מ כולל מהדקי BC3 SOGEXI, דלת עם צירים ונעילה, פתח למעבר/ יציאת הכבלים וכל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה וחיבור.	08.02.8055

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
570.00	מטר	תעלת מתכת מפלב"מ כולל מכסים עם ברגים, דלתות, פתחים עם אנטיגרונים וגומיות ליציאות כבלים במידות 60/30 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים.	08.02.8060
330.00	מטר	תעלת מתכת מפלב"מ כולל מכסים עם ברגים, דלתות, פתחים עם אנטיגרונים וגומיות ליציאות כבלים במידות 30/15 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים.	08.02.8061
110.00	מטר	תעלת פח מגלון צבועה וסגורה ע"י ברגים המידות 30/10 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים.	08.02.8065
145.00	מטר	תעלת פח מגלון צבועה וסגורה ע"י ברגים המידות 50/10 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים.	08.02.8067
76.00	מטר	תעלות רשת מפלב"מ במידות 20/10 ס"מ, כולל כל אביזרי התליה והחיזוקים להתקנה בתעלת מתכת סגורה.	08.02.8070
470.00	יח'	גוף תאורה חרום דו תכליתי 2X 20W במידות X3060 ס"מ עם שילוט "יציאה" בצירוף חץ לפי הצורך כולל 2 ממירים כדוגמת SM005 וסוללות מתוצרת ש.מ. יוניברס או שווה איכות מאושר, זמן תאורה עצמית של 90 דקות לפחות בעוצמה אורית של 30%, כולל כל אביזרי תליה להתקנה לתקרה קיר או קורה.	08.02.8075
-	הערה	עמודי תאורה וגופים לתחנת רכבת	08.02.8395
-	יח'	עמוד תאורה בגובה 4-5 מטרים מאלומיניום דגם אבן גבירול או שווה איכות מאושר לתאורת רציפים.	08.02.8399
1,650.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 5.0 מטר, על בסיס פרופיל RHS 15*15, מגולון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית - בתנור בגוון ע"פ דרישת המזמין וכן ע"פ מפרט, לרבות פתח תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו והאביזרים	08.02.8400
1,760.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 6.0 מטר, על בסיס פרופיל RHS 15*15, מגולון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית - בתנור בגוון ע"פ דרישת המזמין וכן ע"פ מפרט, לרבות פתח תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו והאביזרים קומפלט.	08.02.8405
5,180.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 12.0 מטר, על בסיס פרופיל RHS 20*20, מגולון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית - בתנור בגוון ע"פ דרישת המזמין וכן ע"פ מפרט, לרבות פתח תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו והאביזרים קומפלט.	08.02.8410

מחיר	יח' מידה	תיאור מק"ט	מק"ט
5,720.00	יח'	אספקה לאתר של עמוד תאורה בגובה 15.0 מטר, על בסיס פרופיל RHS 20*20, מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית - בתנור בגוון ע"פ דרישת המזמין וכן ע"פ מפרט, לרבות פתח תא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו והאביזרים קומפלט.	08.02.8415
-	יח'	ג"ת לד ליניארי רציף מדגם XOOMLUX ZEUS IP44 4000K או שווה איכות מאושר	08.02.8490
-	יח'	ג"ת לד לתאורת רציפים מדגם UNILAMP SIRROCO LED 58W או שווה איכות מאושר, מורכב ע"ג עמוד אבן גבירול או שווה איכות מאושר.	08.02.8491
-	יח'	גוף תאורה LED UP/DOWN כדוגמת XOOMINAIRE 7066 של חברת LED linear או שווה איכות מאושר, לרבות 3 פסי לדים מותקנים בתוך הגוף	08.02.8492
-	יח'	ג"ת מוגן התפוצצות 36W*2 עם יחידת חירום.	08.02.8498
3,000.00	יח'	אספקה לאתר של פנס מוגן מים IP65 דגם "GULLWING-18" תוצרת "PHILIPS GARDCO" או שווה ערך מאושר. עם נורת נל"ג 400W כולל זרוע אינטגרלית אורגינלית, חיווט בין פנס למגש אבטה בעמוד וכל האביזרי ההדלקה אורגינלים כולל קבל.	08.02.8500
3,250.00	יח'	אספקה לאתר של פנס מוגן מים IP65 דגם "GULLWING-18" תוצרת "PHILIPS GARDCO" או שווה ערך מאושר. עם נורת נל"ג 250W כולל זרוע אינטגרלית אורגינלית, חיווט בין פנס למגש אבטה בעמוד וכל האביזרי ההדלקה אורגינלים כולל קבל.	08.02.8501
2,650.00	יח'	אספקה לאתר של פנס מוגן מים IP65 דגם "GULLWING-13" תוצרת "PHILIPS GARDCO" או שווה ערך מאושר. עם נורת נל"ג 150W כולל זרוע אינטגרלית אורגינלית, חיווט בין פנס למגש אבטה בעמוד וכל האביזרי ההדלקה אורגינלים כולל קבל.	08.02.8502
		פרק 09 - עבודות טיח	
		פרק 11 - עבודות צביעה	
		פרק 13 - עבודות בטון דרוך בגשרים	
		פרק 14 - עבודות אבן	
		פרק 18 - תשתיות תקשורת	
		פרק 19 - מבני פלדה	
		פרק 23 - ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס	
		פרק 26 - עוגני קרקע	
		פרק 40 - עבודות פיתוח ושיקום נופי	
		פרק 41 - עבודות גינון והשקייה	
		פרק 43 - קירות תמך מקרקע משוריינת	
		פרק 51 - עבודות סלילה	
		פרק 54 - עבודות מנהור	
		פרק 57 - מערכות ביוב ואספקת מים	
		פרק 60 - הקצבים ועבודות רג'	
		פרק 69 - עבודות משלימות בגשרים	
		פרק 71 - מתרסים להנחתת רעש - אקוסטיקה וקירות אקוסטיים	