

אומדן מנגנון רמזורים צומת אבץ-פולק קרית גת					
מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר	כמות	סה"כ
<b>פרק 08 - מתקני חשמל ובקרה</b>					
<b>תת פרק 08.01 - מערכות ומתקני רמזורים</b>					
08.01.1995	מערכת פיקוד ובקרה	הערה	-		
08.01.2000	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 כולל תא שוטר מאמתים מהדקים חיוטים מעולים מחברים ומפה סינופטית	קומפי'	35,000.00	1.00	35,000.00
08.01.2010	מערכת אל פסק לרמזורים הכוללת בסיס ארון יחידת אל פסק בהספק של 2 קו"ט, הפעלה במשך 3 שעות לפחות כולל המצברים כולל ארון פלסטי ובסיס לארון כולל רפפות איורור /וונטות	קומפי'	23,600.00	1.00	23,600.00
08.01.2020	תיבת פיקוד להפעלת מנגנון רמזור מרחוק מפוליאסטר משוריין עם דלת ומנועול עם כבל לחיבור עם המנגנון	קומפי'	270.00	1.00	270.00
08.01.2050	בסיס בטון אליו יותקן ויחזוק ארון המנגנון, הארקה יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"י פס ברזל מגולוון (40X4) מ"מ.	קומפי'	2,080.00	1.00	2,080.00
08.01.2070	הגבהה להפעלת מנגנון רמזורים מרחוק	קומפי'	180.00	1.00	180.00
08.01.2120	אלקטרודת הארקה לארון מנגנון-עמוד, מוט פלדה מגולוון בקוטר 19 מ"מ ובעומק 4.5 מ"מ, מוליך 25 מ"מ PVC צהוב/ירוק לחיבור בין תא ביקורת לאלקטרודה אכית בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה לעומס "בינוני" B-125	יח'	855.00	1.00	855.00
08.01.2150	קו הזנת חשמל למנגנון לרמזורים ממרכזת תאורה ו/או עמוד חח"י הגשת תוכניות לחח"י, כבל 5X10 N2XY מושחל בצינור בקוטר 100 מ"מ,	מטר	39.00	20.00	780.00
08.01.2170	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	מטר	28.00	25.00	700.00
08.01.2180	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	קומפי'	450.00	4.00	1,800.00
08.01.2190	מבטיח חצי אוטו"י ראשי דו קוטבי 40 אמפר 15KA מותקן במרכזת מאור או במנגנון כולל פס למבטיח, כיסוי מהדקים לחיבור, כבל הזנה ושילוט כנדרש	יח'	135.00	4.00	540.00
08.01.2200	ממסר פחת דו קוטבי 40A רגישות 30 מיליאמפר	יח'	330.00	4.00	1,320.00
08.01.2210	קופסת הזנה למתקן רמזורים מהבהבים-קופסה ממבנה פוליאסטר משוריין בדרגת IP65 -מאמ"ת דו קוטבי 10A מאמ"ת 3*16A בית תקע ח.פאזי	קומפי'	1,800.00	1.00	1,800.00
08.01.2250	פלטה בטון 20-ב לגישה בחזית ארון מנגנון וארון ממשק התאום לבקרה בעובי 20 ס"מ, לכל רוחב החזית ו-60 ס"מ מהצדדים, לרבות רשת זיון להארקה היסוד של בסיס המנגנון.	יח'	850.00	3.00	2,550.00
08.01.2300	אספקה והתקנת יחידה אלקטרונית 230V להבהוב פנסיס לסירוגין עבור זוג פנסיס מהבהבים 707 המבוססים על טכנולוגיית LED כולל כל חיבורי החשמל הנדרשים בהתאם למפרט והתוכניות קומפלט.	יח'	470.00	4.00	1,880.00
08.01.2895	<b>כבלים</b>	הערה	-		
08.01.2900	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.	קומפי'			
08.01.2910	כבל 2.5+1X4+22*1.5 N2XYX2.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין רמזור או תמרור. הכבל כולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 מ"מ, מוליך אפס בחתך 2.5 מ"מ	מטר	33.00	100.00	3,300.00
08.01.2920	מופה אפוקסי לכבל בחתך עד 2.5+1X4+22X1.5 N2XY	קומפי'	380.00	10.00	3,800.00
08.01.2950	כבל 2.5+1X4+8*1.5 N2XYX2.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין הרמזור או תמרור. מוליכי פאזות בחתך 1.5 מ"מ, מוליך אפס בחתך 2.5 מ"מ ומוליך הארקה בחתך 4 מ"מ. 220 וולט.	מטר	24.00	100.00	2,400.00
08.01.2960	מערכת כבלי הזנה לגלאים COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ מושחל בצנרת בין מנגנון הבקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבת	קומפי'	4,770.00	2.00	9,540.00
08.01.2980	כבל ההזנה ללחצנים מסוג 1.5*3 N2XY מושחל בצנרת עבור חיבור לחצנים להולכי רגל	מטר	7.60	100.00	760.00
08.01.2990	מוליך הארקה מנוחשת בחתך 25 מ"מ עם מעטה P.V.C בגוון ירוק צהוב, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד או/ו מונח בקרקע.	מטר	8.90	300.00	2,670.00
08.01.3000	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במס"י המוליכים המתחברים באותו החיבור, באישור מנהל הפרויקט	יח'	84.00	10.00	840.00
08.01.3010	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רוזבה, מושחל בצנרת שפורטה בנפרד, כולל החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מטר	29.00	400.00	11,600.00
08.01.3020	מערכת כבלי הזנה ללחצנים מסוג X1.53 מ"מ מושחל בצנרת שפורטה בנפרד עבור חיבור לחצני הולך רגל, כולל תוספת קווי פיקוד בכבל הנדרש להפעלת נורת הביקורת עם הלחיצה.	קומפי'	1,710.00	2.00	3,420.00
08.01.3030	אספקה והתקנת מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו לזוג פנסיס מהבהבים(תמרור 707) או תמרור הוריייה (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.	יח'	290.00	4.00	1,160.00
08.01.3495	<b>שונות</b>	הערה	-		

מק"ט	תיאור מק"ט	יח' מידה	מחיר	כמות	סה"כ
08.01.3540	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.	קומפי'	1,660.00	1.00	1,660.00
08.01.3550	תוספת פרוגרמה במנגנון רמזורים ליצירת גל ירוק בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצמתים הקשורים בגל ירוק	יח'	900.00	1.00	900.00
08.01.3560	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	2,000.00	1.00	2,000.00
08.01.3570	כרטיס תאום SLAVE במנגנון הרמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	1,520.00	1.00	1,520.00
-	<b>תת פרק 08.04 - מערכות ומתקני תאורה</b>				
08.04.1450	<b>כבל נחושת מסוג N2XY</b>	<b>הערה</b>	-	-	-
08.04.1460	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	7.00	100.00	700.00
08.04.1469	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	9.70	50.00	485.00
08.04.1475	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר מונח על תעלה או מושחל בצינור	מטר	11.80	50.00	590.00
08.04.1710	<b>כבל תקשורת גמיש מסוכך</b>	<b>הערה</b>	-	-	-
08.04.1715	כבל תקשורת גמיש מסוכך ממ"ר 2X1.5	מטר	14.00	100.00	1,400.00
08.04.1720	כבל תקשורת גמיש מסוכך 4X1.5sq.mm+earth למד בהיקות	מטר	11.00	100.00	1,100.00
08.04.1800	<b>מוליך הארקה מנחושת</b>	<b>הערה</b>	-	-	-
08.04.1820	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר	מטר	19.40	100.00	1,940.00
08.04.2990	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	קומפי'	300.00	1.00	300.00
<b>פרק 60 - הקצבים ועבודות רגי'</b>					
<b>תת פרק 60.02 - עבודות רגי'</b>					
60.02.0005	<b>עבודות רגי'</b>	<b>הערה</b>	-	-	-
60.02.0010	פועל מקצועי בכל המקצועות.	שי"ע	66.00	300.00	19,800.00
60.02.0011	חשמלאי מוסמך	שי"ע	78.00	180.00	14,040.00

**160,680.00**