



החלפת לוח B - טרמינל
כתב כמויות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ [ש"ח]
פרק 1 מובילים :					
1.1	קונסטרוקציים פלדה מגלוונת	ק"ג	10	-	ש
1.2	תעלת פח מגלוונת 100X100 מ"מ כולל מכסה פח כנ"ל	מטר	20	-	ש
1.3	צינור קוברה דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ מותקן בחפירה מוכנה / ברצפת בטון קיימת / ריצוף קיים.	מטר	20	-	ש
1.4	צינור קוברה דו שכבתי דופן פנים חלק בקוטר 110 מ"מ מותקן בחפירה מוכנה / ברצפת בטון קיימת / ריצוף קיים.	מטר	20	-	ש
	סה"כ מובילים פרק 1				ש
פרק 2 כבלים ומוליכים					
כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה					
2.1	כבל N2XY 0.6/1kV בחתך 3X150+70 מ"מ"ר.	הערה מטר	30.00	-	ש
2.2	כבל N2XY 0.6/1kV בחתך 3X120+50 מ"מ"ר.	מטר	25.00	-	ש
2.3	אספקה והתקנת גיד הארקה מסוג נחושת N2XY 150 מ"מ"ר לרבות סימון ושילוט	מטר	30.00	-	ש
2.4	אספקה והתקנת גיד הארקה מסוג נחושת N2XY 70 מ"מ"ר לרבות סימון ושילוט	מטר	30.00	-	ש
2.5					
	סה"כ פרק 2 מולכים				ש
פרק 03 לוח חשמל תחנה B					
3.1	לוח חשמל ראשי אספקה, התקנה, חיבור והפעלה	הערה			
3.2	אספקה של מבנה הלוח לפי תקן FORM #2B 61439 כולל פסי צבירה 1600A מבודדים, חווט, מהדקים, תעלות חווט וכל חומרי העזר הדרושים, על מנת להשלים את הלוח קומפלט (30% מקום שמור) בהתאם למפרט. דרגת אטימות IP42	קומפ'	1.00	-	ש

ש	-	2.00	יח'	ממסר חוסר מתח תלת פאזי 3x400VAC עם מגע 1NC+1NO	3.3
ש	-	1.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי נשלף ייצוק עם ניתוק באויר, לזרם 3X1000A (זרם קצר 50KA) כולל סליל הפסקה, סליל הפעלה, מנוע דריכה ומגעי עזר	3.4
ש	-	4.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי ייצוק מסוג מאמ"ת עם <u>הגנה אלקטרונית</u> לזרם 630 אמפר כיוול תרמי 0.6-1XIN לרבות כיוול מגנטי 1.5-10XIN זרם קצר 25 ק"א לרבות סליל הפסקה 220 וולט, הכל לקבלת עבודה מושלמת <u>כולל מגעי עזר 2</u> מכל סוג	3.5
ש	-	2.00	יח'	כנ"ל 400 אמפר	3.6
ש	-	1.00	יח'	כנ"ל 125 אמפר	3.7
ש	-	3.00	יח'	כנ"ל 100 אמפר	3.8
ש	-	5.00	יח'	כנ"ל 63 אמפר	3.9
ש	-	5.00	יח'	כנ"ל 40 אמפר	3.10
ש	-	1.00	יח'	מפסק זרם תלת פאזי מסוג ייצוק מאמ"ת לזרם עד 400 אמפר כיוול תרמי 0.6-1IN זרם קצר מתכוון 6-10XIN	3.11
ש	-	5.00	יח'	כנ"ל 63 אמפר	3.12
ש	-	2.00	יח'	כנ"ל 25 אמפר	3.13
ש	-	1.00	יח'	לחצן חירום ננעל עם הגנה מכנית מותקן ע"ג הלוח	3.14
ש	-	2.00	יח'	ממסר פיקוד 230 וולט נשלף 14 פין כולל בסיס	3.15
ש	-	1.00	קומפ'	מערכת החלפה אוטומטית חברת חשמל - גנרטור כולל בקר ויחידות חיגור חשמלי וחיגור הזנות דגם AM530D תוצרת AMDAR	3.16
ש	-	10.00	יח'	מפסק דמוי PKZM לזרם עד 6A.	3.17
ש	-	1.00	יח'	מערכת מדידה SATEC דגם PM175E כולל שלושה משני זרם ומהדקי זרם לרבות כרטיס תקשורת TCP/IP	3.18
ש	-	1.00	יח'	מערכת מדידה SATEC דגם PM135E כולל שלושה משני זרם ומהדקי זרם לרבות כרטיס תקשורת TCP/IP	3.19
ש	-	12.00	יח'	מנורות סימון לד 230 נוכחות מתח	3.20
ש	-	1.00	יח'	בקר קבלים 6 דרגות תוצרת SATEC דגם 192	3.21
ש	-	4.00	יח'	מגען תלת קוטבי לזרם עד 63 אמפר למיתוג קבלים מסוג AC-3	3.22
ש	-	2.00	יח'	מגען תלת קוטבי לזרם עד 25 אמפר למיתוג קבלים מסוג AC-3	3.23
ש	-	4.00	יח'	קבל למתח 440 וולט 30 קו"אר	3.24
ש	-	6.00	יח'	קבל למתח 440 וולט 25 קו"אר	3.26
ש	-	7.00	יח'	בורר 3 מצבים 0-1-2 לזרם עד 10 אמפר	3.27
ש	-	1.00	קומפ'	מפוח איורר " 6 למתח 220 וולט לרבות טרמסטט פיקוד	3.28
ש	-	1.00	יח'	חיגור מכני עבור שני מפסקים ייצוקים לזרם 3X4000A	3.29
ש	-	8.00	יח'	מפסק דמוי PKZM לזרם עד 10A.	3.30

מא"ז	3.31	מ"ר	תלת פאזי לזרם עד 3X32A (זרם קצר 10KA).	יח'	2.00	-	ר
ממסר הגנת פחת	3.32	מ"ר	4X40A/30mA.	יח'	2.00	-	ר
ממסר הגנת פחת	3.33	מ"ר	2X40A/30mA.	יח'	2.00	-	ר
מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 32A (זרם קצר 10KA).	3.34	מ"ר		יח'	10.00	-	ר
שעון שבת אסטרונומי	3.35	מ"ר		יח'	1.00	-	ר
ממסר אינטרפייס תוצרת חברת "מצג בקרה" דגם ISO-556B-12	3.36	מ"ר		יח'	1.00	-	ר
סה"כ פרק 3:לוח חשמל תחנה B							
פרק 4	שונות						
4.01	העתקת מערכת מתח יתר מסוג "TITAN" מלוח ישן (שדה בלתי חיוני , שדה חיוני) לרבות בית נתיכים לרבות בלוח חדש הכולל חיבר התקנה - הכל לקבלת עבודה מושלמת	מ"ר	קומפ'	2.00	-	ר	
4.02	פירוק, התקנה וחיבור מחדש, התאמה והפעלה של מערכת גילוי וכיבוי אש	מ"ר	קומפ'	1.00	-	ר	
4.03	ביצוע הגבהה ללוח חשמל כולל תיקון רצפה צפה אחרי פירוקים והתקנת לוח חדש.	מ"ר	קומפ'	1.00	-	ר	
4.04	שעות ברג'י חשמלאי מוסמך - שלא במסגרת סעיף , באישור המפקח	מ"ר	ש"ע	60.00	-	ר	
4.05	כנ"ל שעות ברג'י עוזר חשמלאי	מ"ר	ש"ע	120.00	-	ר	
4.06	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק.בדיקה בשלבים לפי קצב התקדמות העבודה	מ"ר	קומפ'	1.00	-	ר	
4.07	ביצוע פרוק ופינוי לוח קיים בכל גודל למחסן המזמין לרבות פתיחה /ניסור דלת הכל לקבלת עבודה מושלמת לשביעות רצון המפקח	מ"ר	קומפ'	3.00	-	ר	
4.08	הארכת כבל עד 2.5*5באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)- באישור המפקח בלבד!	מ"ר	קומפ'	10.00	-	ר	
4.09	הארכת כבל עד 10*5באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)- באישור המפקח בלבד!	מ"ר	קומפ'	20.00	-	ר	
4.10	הארכת כבל עד 10*5באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)-- באישור המפקח בלבד!						
4.11	הארכת כבל עד 16+25*3באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)	מ"ר	קומפ'	10.00	-	ר	
4.12	הארכת כבל עד 25+50*3באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)-- באישור המפקח בלבד!	מ"ר	קומפ'	10.00	-	ר	
4.13	הארכת כבל עד 50+95*3באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)	מ"ר	קומפ'	5.00	-	ר	
4.14	הארכת כבל עד 70+120*3באורך עד 10 מטר באמצעות מופת רייקם(כולל אספקה והתקנת הכבל והמופה)- - באישור המפקח בלבד!	מ"ר	קומפ'	5.00	-	ר	
05.016	סה"כ פרק :שונות						

ש	-				סה"כ מובילים פרק 1
ש	-				סה"כ פרק 2 מולכים
ש	-				סה"כ פרק 3:לוח חשמל תחנה B
ש	-				סה"כ פרק:שונות

ש	-	סה"כ
---	---	------