

קמ"ד חיפה				
סעיף	תיאור	יח'	כמות	מחיר יח' סה"כ
<b>פרק 01 כבלים</b>				
אספקה התקנה וחיבור				
01.001	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 4X150 ממ"ר.	מטר	50.00	-
01.002	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 4X70 ממ"ר.	מטר	30.00	-
01.003	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 5X35 ממ"ר.	מטר	20.00	-
01.004	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	20.00	-
01.005	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	20.00	-
01.006	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 5X6 ממ"ר.	מטר	100.00	-
01.007	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר/ 5X2.5 ממ"ר.	מטר	100.00	-
01.008	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 24X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00	-
01.009	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 16X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00	-
01.010	כבל 0.6/1KV N2XY בחתך 10X1.5 ממ"ר.	מטר	100.00	-
01.011	חוט הארקה מנוחשת מבודד/גלילי בחתך 1X95 ממ"ר.	מטר	50.00	-
01.012	חוט הארקה מנוחשת מבודד/גלילי בחתך 1X35 ממ"ר.	מטר	20.00	-
01.013	חוט הארקה מנוחשת מבודד/גלילי בחתך 1X16 ממ"ר.	מטר	20.00	-
<b>סה"כ פרק 01: -</b>				
<b>פרק 02 סולמות ומובילים</b>				
אספקה והתקנה כולל תמיכות מגולוונות. הערה: על הקבלן לקחת בחשבון שהארקה הסולם על ידי גיד 16 ממ"ר וחיבורים נדרשים כלולה במחיר הסולם				
02.001	סולם כבלים מגולוון תוצרת חברת "נאור" גובה העמסה 10 ס"מ, רוחב 40 ס"מ (כולל תמיכות).	מטר	20.00	-
02.002	סולם כבלים מגולוון תוצרת חברת "נאור" גובה העמסה 10 ס"מ, רוחב 20 ס"מ (כולל תמיכות).	מטר	20.00	-
02.003	תעלת פח מגולוון מחורץ בעובי עד 1.5 מ"מ במידות 20X10 ס"מ כולל מכסה.	מטר	20.00	-
02.004	תעלת פח מגולוון מחורץ בעובי עד 1.5 מ"מ במידות 10X10 ס"מ כולל מכסה.	מטר	20.00	-
<b>סה"כ פרק 02: -</b>				
<b>פרק 03 ניתוק, פירוק ופינוי של לוח חשמל ראשי, לוח 24VDC, לוח UPS</b>				
03.001	זהוי כבלים קיימים כולל מספור וכולל הכנת תכנית חווט	קומפ'	1.00	-
03.002	פירוק הכבלים כולל פינוי כבלים בהתאם להנחיות המפקח	קומפ'	1.00	-
03.003	פירוק הלוחות הקיימים כולל פינוי מהשטח בהתאם להנחיות המפקח	קומפ'	1.00	-
03.004	חיבור חוזר של כבלים כח ופיקוד כולל מופות וכבלים חדשים במידת הצורך	קומפ'	1.00	-
03.005	כיול ממסרי הגנה ומכשירי מדידה	קומפ'	1.00	-
03.006	השתתפות בהפעלה וסימולציה	קומפ'	1.00	-
<b>סה"כ פרק 03: -</b>				
<b>פרק 04 לוח חשמל 400V ראשי</b>				
אספקה, התקנה, חיבור והפעלה				
04.001	אספקה של מבנה הלוח לפי תקן 61439 #1 FORM כולל פסי צבירה 1250A 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	-
04.002	מפסק זרם תלת פאזי קבוע עם ניתוק באויר, לזרם 3X1250A (זרם קצר 36KA) כולל סליל הפסקה, סליל הפעלה, מנוע דריכה ומגעי עזר	יח'	1.00	-
04.003	מפסק זרם ממונע חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3X160A (זרם קצר 25KA) כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	2.00	-
04.004	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X250A (זרם קצר 25KA) כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	1.00	-
04.005	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם 3X160A (זרם קצר 25KA) כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	5.00	-
04.006	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X100A (זרם קצר 25KA) כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	3.00	-
04.007	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי, יצוק לזרם עד 3X63A (זרם קצר 25KA) כולל סליל הפסקה ומגעי עזר	יח'	16.00	-
04.008	חיבור מכני עבור שני מפסקים יצוקים לזרם 3X160A	יח'	1.00	-
04.009	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3X32A (זרם קצר 10KA).	יח'	25.00	-
04.010	מאמ"ת תלת פאזי לזרם עד 3X40A (זרם קצר 10KA).	יח'	2.00	-
04.011	מאמ"ת חד פאזי לזרם עד 32A (זרם קצר 10KA).	יח'	50.00	-
04.012	מאמ"ת 1P+N (חד פאזי עם ניתוק האפס) לזרם עד 32A (זרם קצר 10KA).	יח'	22.00	-
04.013	ממסר הגנת פחת 4X40A/30mA	יח'	3.00	-
04.014	ממסר הגנת פחת 2X40A/30mA	יח'	1.00	-
04.015	מגנע לזרם עד 3X25A ב-AC3 כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	2.00	-
04.016	מגנע לזרם עד 3X40A ב-AC3 כולל מגעי עזר כנדרש.	יח'	1.00	-
04.017	מפסק בורר 3 מצבים לזרם 40A	יח'	1.00	-
04.018	מפסק בורר 3 מצבים לזרם 16A	יח'	2.00	-
04.019	שעון שבת אסטרונומי	יח'	2.00	-
04.020	ממסר פיקוד נשלף 14 פין כולל בסיס	יח'	5.00	-
04.021	ממסר חוסר מתח	יח'	2.00	-
04.022	מערכת החלפה אוטומטית חברת חשמל - גנרטור כולל בקר ויחידות חיגור חשמלי וחיגור הזנות דגם AM530D תוצרת AMDAR	קומפ'	1.00	-
04.023	סוללת קבלים בהספק עד 30KVAR	יח'	1.00	-
04.024	מערכת מדידה SATEC דגם PM135E כולל שלושה משני זרם וממדקי זרם	יח'	3.00	-
04.025	ממסר אינטרפייס תוצרת חברת "מצג בקרה" דגם ISO-556B-12	יח'	2.00	-
04.026	נוריות אינדיקציה LED עם שני עממי 230/6V	יח'	15.00	-
04.027	מגן מתח יתר ארבע קוטבי תוצרת חברת EDE לזרם 4X100KA כולל מנתק נתיכים מתאים.	קומפ'	1.00	-
04.028	מגן מתח יתר ארבע קוטבי תוצרת חברת EDE לזרם 4X40KA כולל מנתק נתיכים מתאים.	קומפ'	1.00	-
04.029	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 6A	יח'	12.00	-
04.030	שנאי 230/24V, 100VA	יח'	1.00	-
04.031	לחצן חירום ננעל עם הגנה מכנית.	יח'	2.00	-
04.032	הובלה, התקנה, חיבור והפעלת הלוח בהתאם למפרט הטכני.	קומפ'	1.00	-
<b>סה"כ פרק 04: -</b>				
<b>פרק 05 שונות</b>				
05.001	אספקה התקנה וחיבור של שקע CEE 5X32A	יח'	5.00	-
05.002	פירוק, התקנה וחיבור מחדש, התאמה והפעלה של מערכת גילוי וכיבוי אש	קומפ'	1.00	-
05.003	ביצוע הגבהה ללוח חשמל כולל תיקון רצפה צפה אחרי פירוקים והתקנת לוח חדש.	קומפ'	1.00	-
05.004	ביצוע איטום תחתית לוח חשמל ע"י חומר KBS	קומפ'	1.00	-
05.005	שעות ברג'י חשמלאי מוסמך	ש"ע	50.00	-
05.006	שעות ברג'י עוזר חשמלאי	ש"ע	50.00	-
05.007	בדיקת המתקן ע"י מהנדס בודק. בדיקה בשלבים לפי קצב התקדמות העבודה	קומפ'	1.00	-
05.008	בדיקה טרמוגרפית ממוחשבת של כל לוחות החשמל לאחר הפעלה	קומפ'	1.00	-
<b>סה"כ פרק 05: -</b>				
<b>סה"כ:</b>				