

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 מתח גבוה					
תת פרק 01.1 לוח מתח גבוה					
01.1.010	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A, בגז SF6, ניתן להרחבה מימין, הפרדה LSC2 class, דוגמת RM6-RE-DIDI, של שניידר אלקטריק הכולל: 2 מפסקי זרם (CB) בגז 200A יציאה לשנאי, סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, 2 מנתקים בעומס 630A 24KV בגז SF6, מסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, גופי חימום, ובסיס מתכת	יח'	1.00		
01.1.020	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A, בגז SF6, ניתן להרחבה משני הצדדים, הפרדה LSC2 class, דוגמת RM6-DE-D של שניידר אלקטריק הכולל: מפסק זרם (CB) בגז סליל הפסקה, מגעי עזר 2NC+2NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, בסיס מתכת, והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד	יח'	1.00		
01.1.030	תוספת עבור סט מגעי עזר 2NO+2NC ומגע NC עבור מקצר הארקה	יח'	2.00		
01.1.040	משנה זרם עבור הגנות למתח 24kV עד 15VA, 200/1A מתאים לנתוני הלוח ויח' הגנה דגם CRA	יח'	9.00		
01.1.050	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך HMI מובנה, כניסות/יציאות לוגיות 4In/7out, תקשורת, יכולת עבודה במתח 24-250vAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM - T10 של שניידר אלקטריק	קומפ'	3.00		
01.1.060	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס ד"ן+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחוטטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS ויציאה למערכת בקרה מרכזית קיימת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.1 לוח מתח גבוה					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 01.2 שונות					
01.2.010	נקודת לחצן חרום - המחיר כולל הקו מלוח החשמל המקומי ועד לנקודה בכבל 1.5X3 ממ"ר בצינור מריכף 20 מ"מ כבה מאליו, כולל לחצן פטריה עם כיסוי פלסטי תוצרת EATON כולל שילוט זוהר.	יח'	1.00		
סה"כ 01.2 שונות					
תת פרק 01.3 כללי					
01.3.010	בדיקת המתקן ע"י בודק סוג 3 כולל בדיקת לוח חדש, מערך הארקות, כיוול ממסר הגנה הגנה לשנאים.	קומפ'	1.00		
01.3.020	ביצוע ביקורת חברת חשמל למתקן מתח גבוה לוח מ.ג בלבד! כולל מתן סיוע לבודק וכל הנדרש ע"י חברת חשמל (לא כולל דמי בדיקה שישלמו ע"י הלקוח).	קומפ'	1.00		
01.3.030	כל העבודות הדרושות בגין פירווק לוח מ.ג קיים ופינוי עפ"י הנחיות המזמין.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.3 כללי					
תת פרק 01.4 עבודות מתח גבוה					
01.4.010	סופיות צד לוח לכבל מ"ג עד 150 ממ"ר 30kV להתקנה פנימית תוצרת "רייקם" מאושר ח"ח ומומלץ ע"י ייצרן מסדר מ"ג.	יח'	12.00		
01.4.020	חיבור גיד הארקה נחושת מבודד 95 ממ"ר בין פה"פ ראשי ללוח מתח גבוה.	קומפ'	1.00		
01.4.030	הובלת והעמדת לוחות מתח גבוה כולל פילוסם ועיגונם במקום המיועד להם כולל חיבור.	קומפ'	1.00		
01.4.040	קונסטרוקציה מתכת מכל סוג עבור הכנות נדרשות להעמדת ציוד	ק"ג	20.00		
01.4.050	השלמת פח מרוג לכיסוי תעלות ופתחים במידת הצורך.	מ"ר	2.00		
01.4.060	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה FLAMASTIC מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומחה לפי מפרט מיוחד של יועץ הבטיחות.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.4 עבודות מתח גבוה					

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיז"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

סה"כ	
	פרק 01 מתח גבוה תת פרק 01.1 לוח מתח גבוה תת פרק 01.2 שונות תת פרק 01.3 כללי תת פרק 01.4 עבודות מתח גבוה תת פרק 01.5 ארון ציוד מתח גבוה סה"כ 01 מתח גבוה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

להט הנדסת חשמל תכנון יעוץ חשמל ומיזו"א ת.ד. 1088 פרדס חנה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן