

כתב כמויות

04/09/2024

דף מס': 001

עין קינא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 תשתית מתח גבוה חדשה					
תת פרק 01.01					
01.01.0001	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים ו/או צנרת ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה כולל פלטות סימון, סרט סימון, סילוק עודפי אדמה, הידוק סופי וניקוי השטח, החזרת השטח לקדמותו קומפלט	מטר	1,450.00	65.00	94,250.00
01.01.0002	תוספת עבור העמקת התעלה הנ"ל עד ל-160 ס"מ	מטר	400.00	28.00	11,200.00
01.01.0003	תוספת למחיר התעלה עבור ניסור ופתיחת בטון ו/או אספלט ו/או אבן משתלבת ו/או אבן שפה ברוחב עד 1 מטר, בכביש או במדרכה והחזרת השטח לקדמותו קומפלט	מטר	650.00	95.00	61,750.00
01.01.0004	אספקה והתקנה של צינור PVC כבד (קשיח) תקן חח"י בקוטר 160 מ"מ, עובי מונח בתעלה חפורה כולל חבל משיכה	מטר	100.00	60.00	6,000.00
01.01.0005	חפירה ו/או חציבת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו') ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשונית, כולל יציקת בטון ב-20 להגנת הצנרת	קומפ'	5.00	750.00	3,750.00
01.01.0006	אספקה והתקנה של צינור שרשורי דו שכבתי קוברה, בקוטר 160 מ"מ מונח בתעלה חפורה ו/או ביציקת בטון כולל חבל משיכה	מטר	100.00	50.00	5,000.00
01.01.0007	אספקה והתקנה של כבל מ"ג מאלומיניום NA2XS(F)2Y 1X150/25 18/30KV מונח באדמה או מושחל בצנרת או בעליה על עמוד כולל חיבורו בשני קצותיו	מטר	4,550.00	88.00	400,400.00
01.01.0008	בסיס בטון ב30 לעמוד זווית במידות 2.5*2.5*2.5 מטר כולל בסיס העמוד, חפירה, הארקה יסוד מפלח מגולוון 40X4 מ"מ, יציאה לפה"פ עם פלח מגולוון 40X4 מ"מ, שרולים, טבעת להשוואת פוטנציאלים עם מוליך שזור מנחשת Cu70 גלוייה, הכל קומפלט	קומפ'	2.00	10,500.00	21,000.00
01.01.0009	אספקה והתקנה של עמוד זווית מגולוון 80/90 באורך 12 מטר כולל כל הזרועות הנדרשות לראש העמוד ולצד קומפלט	קומפ'	2.00	22,000.00	44,000.00
					647,350.00
להעברה בתת פרק 01.01					

04/09/2024
 דף מס': 002

עין קינא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				647,350.00
01.01.0010	אספקה והתקנה על עמוד בי"ס קיים כולל זרוע עם מנתק 3X400A עם תאי כיבוי, ידית הפעלה ומבודדי עזר כולל מבודדי עזר חיווט קומפלט, כדוגמת תוצרת אלקו או ש"ע מאושר	יח'	1.00	22,500.00	22,500.00
01.01.0011	כנ"ל אך על עמוד חדש	יח'	3.00	22,500.00	67,500.00
01.01.0012	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של סופית ראש כבל מסוכך להתקנה חיצונית לכבל מתח גבוה 22KV	יח'	12.00	1,250.00	15,000.00
01.01.0013	אספקה בלבד של שנאי הספק דל דל הפסדים בהספק 630KVA, שנאי עם ליפופי נחושת במ"ג ומ"נ עם מיכל התפשטות להתקנה חיצונית על עמוד זווית כולל הובלה והתקנה	יח'	2.00	75,000.00	150,000.00
01.01.0014	אספקה והתקנה על עמוד זווית ו/או על שנאי שמן מגן ברק חיצוני במתח גבוה.	יח'	12.00	1,300.00	15,600.00
01.01.0015	תוספת עבור זרוע עם מערכת מבטיחי קרניים ונתיכים כולל מבודדי עזר כנדרש	קומפ'	3.00	2,650.00	7,950.00
01.01.0016	תוספת עבור זרוע ומבודדים למגיני ברק	יח'	4.00	1,250.00	5,000.00
01.01.0017	אספקה והתקנה של מגיני טיפוס על עמוד זווית מ"ג כולל שילוט	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.01.0018	אספקה והתקנה של תעלת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ כולל מכסה להגנה על כבל מ"ג בעליה על עמוד זווית עד לגובה 250 ס"מ	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
01.01.0019	אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאליים מנחושת במידות 800X80X8 מ"מ מותקן על מבודדים ומחובר בבסיס העמוד, כולל מבודדים, חיבור כל הארקות על נעלי כבל דין DIN	יח'	2.00	980.00	1,960.00
01.01.0020	אספקה והתקנה בצינור קיים באדמה ו/או על עמוד זווית ו/או בכניסה ללוח חשמל של כבל אלומיניום 4X240 NA2XY כולל חיבור הכבל בשני הצדדים ללשות מתח נמוך של מפסק ו/או פס נחושת עם נעלי כבל DIN כולל מפצלת לסוף הכבל	מטר	160.00	140.00	22,400.00
01.01.0021	הארקת מגן לשנאי בגיד PVC 95 קומפלט	קומפ'	2.00	850.00	1,700.00
01.01.0022	הארקת שיטה לשנאי בודד PVC 95 קומפלט	קומפ'	2.00	1,450.00	2,900.00
					963,460.00

להעברה בתת פרק 01.01

04/09/2024
 דף מס': 003

עין קינא

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
963,460.00				מהעברה	
1,200.00	600.00	2.00	קומפ'	אספקה והתקנה ביסוד בטון ו/או באדמה של אלקטרודת הארקה אנכית, פלדה מצופה נחושת כדוגמאת קופרפילד בקוטר 20 מ"מ ובאורך 5 מ' כולל כל האביזרים	01.01.0023
4,500.00	750.00	6.00	קומפ'	בריכת ביקורת לאלקטרודה אנכית, בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ לפי ת"י 489 כולל מכסה מיציקת פלדה לעומס 12.5 טון כולל שלט מתכתי "הארקה לא לפרק" וצביעת כל המכסה בצבע זהוב ירוק	01.01.0024
19,600.00	9,800.00	2.00	קומפ'	גומחת בטון כולל יסוד ותקרה בהתאם לגודל הלוח קומפלט	01.01.0025
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	בדיקת מהנדס בודק סוג 3 לרבות תשלום לבודק וסיוע במהלך הבדיקה.	01.01.0026
4,000.00	4,000.00	1.00	קומפ'	נוכחות וסיוע במהלך בדיקת המתקן ע"י בודק חברת החשמל	01.01.0027
995,760.00				סה"כ 01.01 .	

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
995,760.00				סה"כ 01 תשתית מתח גבוה חדשה	

04/09/2024
 דף מס': 004

עין קינא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 לוחות פילרים					
תת פרק 02.02 לוח חלוקה 2					
02.02.0001	מבנה לוח פח להעמדה חיצונית FORM 2B כולל פסי צבירה מבודדים 1000A, חיווט, מהדקים, תעלות חיווט וכל חומרי העזר הדרושים על מנת להשלים את הלוח קומפלט כמפורט המפרט הטכני.	מ"ר	4.00	7,475.00	29,900.00
02.02.0002	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X1000A (זרם קצר 36KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) והגנה אלקטרונית	יח'	1.00	6,325.00	6,325.00
02.02.0003	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X630A (זרם קצר 10KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) והגנה אלקטרונית	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
02.02.0004	כנ"ל אך לזרם 3X160A	יח'	2.00	1,150.00	2,300.00
02.02.0005	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A	יח'	1.00	271.00	271.00
02.02.0006	נוריות אינדוקציה LED עם שנאי עצמי 230/6V	יח'	3.00	75.00	225.00
02.02.0007	מגן מתח יתר ארבע קוטבי 4X40A כולל מנתק נתיכים מתאים	קומפ'	1.00	3,246.00	3,246.00
02.02.0008	שעון שבת אסטרונומי דיגיטלי	יח'	1.00	1,082.00	1,082.00
02.02.0009	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X250A (זרם קצר 36KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) והגנה אלקטרונית	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
02.02.0010	מפסק GV2-ME לזרם עד 4A	יח'	1.00	207.00	207.00
02.02.0011	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם PM335PRO	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
02.02.0012	סט משנה זרם 1000/5A	קומפ'	1.00	517.00	517.00
02.02.0013	ממסר גילוי איש ISO556B-6	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.02.0014	הגנת ברקים CLASS 1 כולל מפסק 4 קוטבים	קומפ'	1.00	4,600.00	4,600.00
סה"כ 02.02 לוח חלוקה 2					65,223.00

04/09/2024
 דף מס': 005

עין קינא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.03 לוח חלוקה 3					
02.03.0001	מבנה לוח פח להעמדה חיצונית FORM 2B כולל פסי צבירה מבודדים 1000A, חיווט, מהדקים, תעלות חיווט וכל חומרי העזר הדרושים על מנת להשלים את הלוח קומפלט כמפורט המפרט הטכני.	מ"ר	4.00	7,475.00	29,900.00
02.03.0002	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X1000A (זרם קצר 36KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) והגנה אלקטרונית	יח'	1.00	6,325.00	6,325.00
02.03.0003	כנ"ל אך לזרם עד 3X630A	יח'	2.00	4,050.00	8,100.00
02.03.0004	כנ"ל אך לזרם עד 3X400A	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
02.03.0005	כנ"ל אך לזרם עד 3X160A	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
02.03.0006	מפסק דמוי PKZMO לזרם עד 4A	יח'	1.00	271.00	271.00
02.03.0007	נוריות אינדוקציה LED עם שני עצמי 230/6V	יח'	3.00	75.00	225.00
02.03.0008	שעון שבת אסטרונומי דיגיטלי	יח'	1.00	1,082.00	1,082.00
02.03.0009	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פאזי יצוק לזרם עד 3X250A (זרם קצר 36KA) כולל סליל ניתוק (TRIP COIL) והגנה אלקטרונית	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
02.03.0010	מפסק GV2-ME לזרם עד 4A	יח'	1.00	207.00	207.00
02.03.0011	מערכת מדידה למפסק ראשי SATEC דגם PM335PRO	יח'	1.00	3,450.00	3,450.00
02.03.0012	סט משנה זרם 1000/5A	קומפ'	1.00	517.00	517.00
02.03.0013	הגנת ברקים CLASS 1 כולל מפסק 4 קוטבים	קומפ'	1.00	4,600.00	4,600.00
02.03.0014	ממסר גילוי אש ISO556B-6	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
61,827.00	סה"כ 02.03 לוח חלוקה 3				
127,050.00	סה"כ 02 לוחות פילרים				

כתב כמויות (ריכוד)

04/09/2024

דף מס': 006

עין קינא

סך פרק	סך תת פרק	
995,760.00	995,760.00	פרק 01 תשתית מתח גבוה חדשה תת פרק 01.01 . סה"כ 01 תשתית מתח גבוה חדשה
127,050.00	65,223.00 61,827.00	פרק 02 לוחות פילרים תת פרק 02.02 לוח חלוקה 2 תת פרק 02.03 לוח חלוקה 3 סה"כ 02 לוחות פילרים

סך הכל	
1,122,810.00	סה"כ כללי
190,877.70	17% מע"מ
1,313,687.70	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן