

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ pomiarowy - demontaż			
1 d.1	KNR 5-14 0409-04	Demontaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - ist. przekładniki napięciowe R=0,8 M=1 S=0,8 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
2 d.1	KNR 5-14 0410-04	Demontaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - istniejące przekładniki prądowe R=0,8 M=1 S=0,8 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3 d.1	KNNR-W 9 0204-08	Demontaż aparatów elektrycznych -analogia demontaż istniejących bezpieczników WBP 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - analogia demontaż istniejącego licznika , listwy Ska i przewodów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		Układ pomiarowy - montaż			
5 d.2	KNR 5-08 0703-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - montaż konstrukcji pod przekładniki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6 d.2	KNR 5-14 0410-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych- Przekładnik prądowy TPU 60.11 30/5 5VA ,kl.0,5, FS5, Ith=200In R=0,955 M=1 S=1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
7 d.2	KNR 5-14 0409-04	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych - Przekładnik napięciowy UMZ-24-1 15:(pierwiastek z 3) / 0,1: (pierwiastek z 3) ; kl.0,5 ; 5VA R=0,955 M=1 S=1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
8 d.2	KNR-W 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem - analogia montaż podstaw bezpiecznikowych PBPM-20 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 - analogia przystosowanie istniejącej tablicy do nowych potrzeb 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10 d.2	KNR 5-14 0506-09	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej i biernej - 3 systemów pomiarowych do pomiaru półpośl. i pośredniego- licznik energii czterokwadrantowy A-1500 3x58/100V , 1(6)A , kl. 0,5 z układem synchronizacji czasu +antena DCF-77 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11 d.2	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - montaż listwy Ska-P1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12 d.2	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - montaż eMailer GSM +antena 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13 d.2	KNR-W 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg-analogia montaż UPS-a 630VA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - ogranicznik DEHNrailM 2P 255D lub równorzędny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) ZUG 12	szt szt	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 36	szt. szt.	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
20	KNR-W 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 d.2 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy WT-00 10A 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
23	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 26	m m	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YKY 4x1,5mm2 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -YKY 2x2,5mm2 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar pomiar	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
29	KNP 18 d.2 1303-01.01	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na nap.do 30kV 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
30	analiza własna d.2	Programowanie licznika pomiarowego przez ENEA Operator 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.2 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	analiza własna d.2	Wykonanie instrukcji eksploatacyjno - ruchowej 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	analiza własna d.2	Wyłączenia ENEA 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000