

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232221-7	Podstacje transformatorowe Wyposażenie stacji i zasilacze			
1	d.1	analiza indywidualna			
		Zakup Rozdzielnic średniego napięcia typu ROTOBLOK SF	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg pola rozdzielnic SN	szt.		
d.1	0101-05	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
3	d.1	analiza indywidualna			
		Zakup Rozdzielnic niskiego napięcia INSTAL BLOK	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 - Rozdzielnic niskiego napięcia INSTAL BLOK	szt.		
d.1	0101-04	7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
5	KNR 5-14	Montaż przekładników napięciowych TJC 5 kl 0,2 5 VA	szt.		
d.1	0101-04	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
6	KNR 5-14	Montaż przekładników prądowych TPU 50.11 10/5 kl 0,2S	szt.		
d.1	0101-04	6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Włłącznik GWP	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
8	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - Transformator suchy 400kVA 15,75/0,42	szt.		
d.1	0701-03	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNR 5-15	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1	0701-04	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
10	KNP 18	Montaż przewodów zasilających od transformatora do RG	elem.		
d.1	0122-03.01	2	elem.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
11	KNNR 5	Przebudowa kanałów kablowych po stornie SN	kpl		
d.1	1209-1205	12	kpl	12.0000	
				RAZEM	12.0000
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm RHDPE 160	m		
d.1	0113-02	6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem YHAKXs 1x70 mm2	m		
d.1	0715-03	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
14	KNR 5-10	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm2) na U do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3	kpl		
d.1	0611-02	2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YKXs 1x120 mm2	m		
d.1	0709-03	180	m	180.0000	
				RAZEM	180.0000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0206-04	70	m	70.0000	
				RAZEM	70.0000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-04	64	szt.	64.0000	
				RAZEM	64.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		Instalacja oświetlenia gniazd wtykowych			
19	KNNR 5 d.2 0206-04 m2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.0000	
				RAZEM	150.0000
20	KNNR 5 d.2 0206-04 m2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130.0000	
				RAZEM	130.0000
21	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.0000	
				RAZEM	16.0000
22	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		26+10	szt.	36.0000	
				RAZEM	36.0000
23	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
25	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
26	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne - IP65 kompletna	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
27	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne - IP65 kompletna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
28	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		Instalacja uziemiająca			
29	KNR 5-08 d.3 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych-bednarka na wspornikach mocowanych na cegle, FeZn 40x5 mm	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
30	KNR 5-08 d.3 0617-06	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu na ścianie, przewód z bednarki o przekroju do 200 mm ² .	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
31	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż łącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik.	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
32	KNNR 5 d.3 0201-08	Przewody LgY 70 mm ² wciągane do rur i kanały	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
33	KNNR 5 d.3 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		Próby pomontażowe			
34	KNR 13-21 d.4 0201-05	Badanie odcinka linii kablowej na napięcie do 30 kv.	odc.		
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 13-21	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy I o 3 uzwojeniach	szt.		
d.4	0506-03	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
36	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4	1302-03	6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
37	KNR 13-21	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich -	szt.		
d.4	0401-03	złącze kontrolne instalacji odgromowej.	szt.	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	9	pomiar	9.0000	
				RAZEM	9.0000