

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaze			
1	KNR 514	Demontaż odłączników 3-biegunowych o masie do 100 kg na konstrukcjach stalowych - analogia	szt.		
d.1	0402-0200	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 514	Demontaż wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 500 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem analogia	szt.		
d.1	0405-0300	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 514	Demontaż przekładników pomiarowych - analogia	szt.		
d.1	0410-0300	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 514	Demontaż izolatorów przepustowych analogia	szt.		
d.1	0203-0200	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Demontaz istniejących kabli SN z kanałów kablowych - analiza własna	m		
d.1		100*3	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2		Zmiany w celce 11 GPZ R-145 - Dozamel			
6	KNR 514	Montaż na ścianie wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem	szt.		
d.2	0405-0100	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 514	Montaż odłączników 3-biegunowych o masie do 100 kg na konstrukcjach stalowych	szt.		
d.2	0402-0200	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 514	Montaż odłącznika z uziemnikiem dolnym	szt.		
d.2	0402-0401	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 514	Montaż przekładników pomiarowych suchych	szt.		
d.2	0409-0300	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 514	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji . masa izolatora do 20 kg	szt.		
d.2	0203-0200	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 510	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu 20 kv - analogia	szt.		
d.2	0611-0600	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Zmiany w celce 19 GPZ R-145 - Dozamel			
12	KNR 514	Montaż na ścianie wyłączników kompletnie zmontowanych o masie do 200 kg z napędem sprzężonym z wyłącznikiem	szt.		
d.3	0405-0100	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 514	Montaż odłączników 3-biegunowych o masie do 100 kg na konstrukcjach stalowych	szt.		
d.3	0402-0200	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 514	Montaż odłącznika z uziemnikiem dolnym	szt.		
d.3	0402-0401	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 514	Montaż przekładników pomiarowych suchych	szt.		
d.3	0409-0300	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 514	Montaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną w ściankach lub celkach na gotowej konstrukcji . masa izolatora do 20 kg	szt.		
d.3	0203-0200	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 510	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu 20 kv - analogia	szt.		
d.3	0611-0600	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Układanie kabli			
18	KNRw 510	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 80 kg na kanał kablowy	szt.		
d.4	0307-0300	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.4	KNRw 510 0316-0300	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV (45+220)*1.2*0.6	m ³ m ³	 190.800	
				RAZEM	190.800
20 d.4	KNRw 510 0305-0500	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 200 mm w wykopie 45+220	m m	 265.000	
				RAZEM	265.000
21 d.4	KNRw 510 0316-0500	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 1100*1.2*0.6	m ³ m ³	 792.000	
				RAZEM	792.000
22 d.4	KNRw 510 0306-0300	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr.do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
23 d.4	KNRw 510 0321-0200	Ręcznerozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca (45+220)*1.2	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
24 d.4	KNRw 510 0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m (45+220+330+770)*2	m m	 2730.000	
				RAZEM	2730.000
25 d.4	KNRw 510 0101-0300	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 3*45+3*75+3*330+3*220+3*75+3*770	m m	 4545.000	
				RAZEM	4545.000
26 d.4	KNRw 510 0106-0300	Układanie ręczne kabla jednożyłowego z mocowaniem o masie do 2,0kg/m na drabinkach kablowych - analogia 20*3	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
27 d.4	KNRw 510 0105-0300	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 3*50+3*50	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
28 d.4	KNRw 510 0314-0300	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV 318	m ³ m ³	 318.000	
				RAZEM	318.000
29 d.4	KNRw 510 0314-0500	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 1100	m ³ m ³	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
30 d.4	KNRw 510 0322-0900	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 318	m ² m ²	 318.000	
				RAZEM	318.000
5		Montaż złącz SN			
31 d.5	KNR 201 0209-0201	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. grunt kat. III (b.i.nr 8/96) 8.97	m ³ m ³	 8.970	
				RAZEM	8.970
32 d.5	KNR 231 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (2.9+0.5)*(1.3+0.5)	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
33 d.5	KNR 231 0105-0100	Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 6.12	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
34 d.5	KNR 231 0105-0200	Podsypka piaskowa.zagęszczanie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm [6.12]*7	m ² m ²	 42.840	
				RAZEM	42.840
35 d.5	KNR 201 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m analogia 8.97-6.12	m ³ m ³	 2.850	
				RAZEM	2.850
36 d.5	KNR 201 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii I, II . 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
37 d.5	KNR 508 0602-0100	Montaż przewodów odprowadzających - podłączenie do szyny uziemień - analogia 5	m m	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
38	KNR 201 d.5 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m grunt kategorii III.	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR 508 d.5 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5 d.5 0612-0600	Złącze kontrolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 508 d.5 0611-0800	Montaż uzimu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m w gruncie kategorii III	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR 514 d.5 0104-0600	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 510 d.5 0611-0600	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięciu do 20 kv - analogia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Pomiary			
44		Badanie rozdzielnic, , próby napięciowe rozdzielnic SN i kabli SN	kpl		
d.6		2+6	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNRw 403 d.6 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000