

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Demontaż linii niskiego napięcia			
1	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
d.1	0901-10	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1	0901-11	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-06	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-07	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
d.1	0903-04	0.360	km	0.360	
				RAZEM	0.360
7	KNNR 5	Demontaż i ponowny montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.117	
d.1	0905-02	0.117			
				RAZEM	0.117
8	KNNR 5	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.prz ew. km.prz ew.	0.017	
d.1	0905-02	0.017			
				RAZEM	0.017
2	45231400-9	Montaż linii kablowej i napowietrznej niskiego napięcia			
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	115*0.4*0.8	m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	115*0.4*0.6	m ³	27.600	
				RAZEM	27.600
11	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.2	0724-02	3*3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.2	0723-02	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	47.000	
		47		RAZEM	47.000
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	115.000	
		115		RAZEM	115.000
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z DVR o śr.do 110 mm	m		
d.2	0705-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² ; 0.6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-04	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² ; 0.6/1kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-03	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² ; 0.6/1kV bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-04	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm ² ; 0.6/1kV przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-08	6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami słup E-10,5/6	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami słup E-10,5/10	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0803-02	Demontaż i ponowny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0902 07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 45231400-9		Demontaż linii średniego napięcia			
29	KNNR-W 9 d.3 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR-W 9 d.3 1304-03	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E dł. 12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR-W 9 d.3 1304-04 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie E dł. 13.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR-W 9 d.3 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 9 d.3 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR-W 9 d.3 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 9 d.3 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR-W 9 d.3 131-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0.3	km/3 przew.	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.300
37 d.3	KNNR-W 9 131-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm ² na słupach żel- betowych 0.08	km/3 przew. km/3 przew.	0.080	
				RAZEM	0.080
38 d.3	KNNR-W 9 1302-02	Demontaż przewodów zabezpieczających o przekroju 35-70 mm ² 2	3 przew. 3 przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR-W 9 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.3	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transforma- torowej 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (odkopywanie kabli celem demontażu) 90*0.4*1	m ³ m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
42 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 90*0.4*0.8	m ³ m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
43 d.3	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV 35*9+18*6+35*3	m m	528.000	
				RAZEM	528.000
4 45231400-9 Montaż linii kablowej i napowietrznej średniego napięcia					
44 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 371*0.4*1	m ³ m ³	148.400	
				RAZEM	148.400
45 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 371*0.4*0.8	m ³ m ³	118.720	
				RAZEM	118.720
46 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*3	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
48 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVR o śr.do 160 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
49 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 371	m m	371.000	
				RAZEM	371.000
50 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120 mm ² ; 0.6/1kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 274	m m	274.000	
				RAZEM	274.000
51 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Krotność = 3 225	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
52 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Krotność = 3 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
53 d.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50 mm ² , bezpośrednio na słupach betono- wych Krotność = 3 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNNR 5 d.4 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych typu POLT 24D/1XO na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR-W 5-10 d.4 0512-06	Mont.w rowach muf przelot.z taśm izolac.typu POLJ 24/1x120-240 na kablach jednożył.z żyłami Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 20 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. 12+6	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
58	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNNR 5 d.4 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 2	stanow · stanow ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.4 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - słup KKgo-E 13,5/20kN 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - pomost montażowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 1409-03	Montaż konstrukcji do ograniczników przepięć KOG 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.4 1409-01	Montaż układów rozłącznikowych SRN 24 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.4 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D18N na słupach stacji transformatorowej 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.4 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 45231400-9	Roboty dodatkowe				
69	d.5 kalk. własna	obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000