

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Skablowanie linii napowietrznej nn					
1.1 Prace montażowe					
1	KNNR 5 d.1.0903-02 1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup S-4	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1.0902-02 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1.0902-07 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.1.0902-06 1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1.1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1.1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości słupa do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1.1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1.1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1.1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1.1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1.1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1.0603-06 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1.0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		25.6	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
14	KNNR 5 d.1.0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku (2x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 5 d.1.0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		
		60	m	60.000	

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1.0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	60.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.1.0707-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1.0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.1.0713-03 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1.0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
21	KNR 5-12 d.1.0406-01 1	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² - wprowadzenie kabla nn na słup	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1.0717-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.1.0717-04 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1.0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.0726-11 1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 9 d.1.0904-02 1	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN - zwolnienie i po- wrotny naciąg linii napowietrznej nn	km		
		0.5	km	0.500	
				RAZEM	0.500
27	KNP 18 D13 d.1.1327-01 1	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1.1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.1.0726-02 1	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 9 d.1.0702-04 1	Przełożenie na nowy słup S-4 przyłącza napowietrzego z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		1	przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18 D13 d.1.1327-01 1	Pomiar linii kablowej 2-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1.0907-06 1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.1.0907-05 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNP 18 D13 d.1.1346-12 1	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNP 18 D13 d.1.1342-02 1	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - sterowanie oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1.0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla SN-15kV	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNNR 5 d.1.0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - dwudzielnych na istniejącym kablu SN-15kV	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNNR 5 d.1.0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura rezerwowa	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNNR 5 d.1.0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.1.1302-01 1	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Prace demontażowe					
42	KNNR 9 d.1.1005-03 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 9 d.1.0901-08 2	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1.0905-04 2	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+25 mm ²	km.prz ew.		
		0.066	km.prz ew.	0.066	
				RAZEM	0.066
45	KNR 5-13 d.1.0801-01 2	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-13	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do	t		
d.1.	0801-02	20.0 km			
2		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm2	m	83.200		83.200			
2.	beton B 7.5	m ³	1.750		1.750			
3.	bezpiecznik słupowy BNU 63 z wkładką Bi-Wts 6A	szt	1.000		1.000			
4.	cement "35"	kg	18.000		18.000			
5.	farba olejna przeciwrzeczna	dm ³	0.010		0.010			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	58.800		58.800			
7.	fundament prefabrykowany - Valmont	szt	1.000		1.000			
8.	kabel elektroenergetyczny w izolacji z polietylenu i powłoce polwinitowej z żyłą roboczą aluminiową YAKXS 1x35mm2, 0,6/1kV	m	104.000		104.000			
9.	kabel elektroenergetyczny w izolacji z polietylenu i powłoce polwinitowej z żyłą roboczą aluminiową YAKXS 2x35mm2, 0,6/1kV	m	41.600		41.600			
10.	kabel elektroenergetyczny w izolacji z polietylenu i powłoce polwinitowej z żyłą roboczą aluminiową YAKXS 4x120mm2, 0,6/1kV	m	104.000		104.000			
11.	konstrukcja mocna końcowa	szt	1.000		1.000			
12.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	28.840		28.840			
13.	końcówki kablowe Al 120mm2	szt	8.000		8.000			
14.	końcówki kablowe Al 35mm2	szt	6.000		6.000			
15.	materiały do mocowania końcowego przewodu linii napowietrznej AsXSn 4x50+25	kpl.	2.000		2.000			
16.	materiały do przyłączenia kabli nn do linii napowietrznej AsXSn 4x50+25	kpl.	3.000		3.000			
17.	obejma do wysięgnika oświetlenia ulicznego	szt	2.000		2.000			
18.	objemki do mocowania kabla na słupie betonowym	szt	40.000		40.000			
19.	ogranicznik przepięć typu BOP 0,5/5kA - ENSTO-POL	szt	8.160		8.160			
20.	opaski kablowe typu Oki	szt	24.800		24.800			
21.	osłona rurowa typu BE 50 - Arot	m	12.480		12.480			
22.	piasek	m ³	2.800		2.800			
23.	piasek do betonów	m ³	0.220		0.220			
24.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.000		1.000			
25.	płyta ustojowa	szt	1.000		1.000			
26.	pręty stalowe ocynkowane FeZn o średnicy 19mm	m	3.120		3.120			
27.	przewody kabelkowe YLY 2*1,5mm2, 0,5/1kV	m	8.320		8.320			
28.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	8.000		8.000			
29.	przewód izolowany giętki LgTd 1x2,5mm2aluminiowy wielodrutowy	m	4.000		4.000			
30.	rura PEHD 110 (niebieska) - (np. SRS Arot)	m	62.400		62.400			
31.	rura PEHD 160 czerwona np. SRS160 Arot	m	43.680		43.680			
32.	rura PEHD 160 dwudzielna, barwy czerwonej	m	43.680		43.680			
33.	słup stalowy, ocynkowany o wysokości (montażu oprawy) 8m (np. Galaxie P6 Valmont)	szt	1.000		1.000			
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.100		2.100			
35.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	13.090		13.090			
36.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa z zabezpieczeniem gG 4A	szt	1.000		1.000			
37.	uchwyt bezpiecznika BNU	szt	1.000		1.000			
38.	uchwyty do rur BE 50	szt	12.000		12.000			
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.000		6.000			
40.	wazelina techniczna	kg	4.336		4.336			
41.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	16.160		16.160			
42.	wysięgnik 1m pojedynczy (np. KC D 2/1/5st. - Valmont)	szt	1.000		1.000			
43.	wysięgnik do oprawy oświetleniowej	szt	1.000		1.000			
44.	zacisk odgałęźny śrubowy 16-50	szt	2.040		2.040			
45.	żerdź wirowana typu E12/10	szt	1.000		1.000			
46.	żwir do betonów	m ³	0.440		0.440			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: