

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyznaczenie trasy kabla i miejsc posadowienia słupów			
1 E 0510 d.1 4600-03		Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf analogia: wyznaczenie trasy kabla, miejsca posadowienia słupów (wycena własna) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Wykonanie kablowego obwodu oświetleniowego			
2 KNR-W 5-10 d.2 0316-05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 245	m ³ m ³	 245.000	
				RAZEM	245.000
3 KNR-W 5-10 d.2 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych, kabel YAKY 4x25mm ² 830	m m	 830.000	
				RAZEM	830.000
4 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
5 KNR-W 5-10 d.2 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 830	m m	 830.000	
				RAZEM	830.000
6 KNR-W 5-10 d.2 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 245	m ³ m ³	 245.000	
				RAZEM	245.000
7 KNR-W 2-01 d.2 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 135	m ³ m ³	 135.000	
				RAZEM	135.000
8 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup stalowy ocynkowany o wysokości 8 metrów - kompletny wraz z fundamentem prefabrykowanym 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
9 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup stalowy ocynkowany o wysokości 6 metrów - kompletny wraz z fundamentem prefabrykowanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 KNNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód DY 2,5mm ² 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 19.000	
				RAZEM	19.000
11 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa wykonana w technologii LED, moc oprawy 73W - BGP340 LED74S/640 DM lub równoważne 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
12 KNR 5-06 d.2 0705-02		Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 4 stykach 152	końc. końc.	 152.000	
				RAZEM	152.000
13 KNNR 5 d.2 0606-05		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 KNNR 5 d.2 0606-06		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 KNR 5-13 d.2 0216-01		Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1, powłoka izolacyjna akrylowa 36.1	m ² m ²	 36.100	
				RAZEM	36.100
16 E 0510 d.2 4600-03		Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf analogia: namiar geodezyjny powykonawczy (wycena własna) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Podłączenie nowych obwodów do istniejącej szafy oświetlenia ulicznego			
17 KNNR 5 d.3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191B 10A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych, analogia montaż ograniczników przepięć na liniach kablowych, ogranicznik typu ASZH 480 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Demontaż starych, istniejących opraw oświetleniowych				
22	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5	Wymiana starych, istniejących opraw oświetlenia ulicznego na nowe.				
23	KNNR 9 d.5 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód DY 2,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
6	Sprawdzenie i pomiary				
25	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - sprawdzenie przewodów DY 2.5mm2 w słupach oświetleniowych	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) - sprawdzenie przewodów DY 2.5mm2 w słupach oświetleniowych	pomiar		
		38	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	d.6 kalk. własna	Powykonawczy namiargeo Powykonawczy namiar geodezyjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	Przebudowa linii kablowych				
31	KNNR 9 d.7 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.7 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.7 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.7 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km przew. km przew.	0.050	
		0.05			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.050
35	KNNR 9 d.7 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0.05	km/1 przew. km/1 przew.	0.050	
				RAZEM	0.050
36	KNNR 9 d.7 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 44.2	m ³ m ³	44.200	
				RAZEM	44.200
38	KNNR 5 d.7 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 90.0	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
39	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 32.3	m m	32.300	
				RAZEM	32.300
40	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
42	KNNR 5 d.7 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
43	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
44	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 34.2	m ³ m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
45	KNNR 5 d.7 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.7 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
47	KNNR 5 d.7 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.7 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
49	KNNR 5 d.7 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.7 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNNR 5 d.7 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
52	KNNR 5 d.7 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.7 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 9 d.7 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo-żyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 9 d.7 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielo-żyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.7 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		2*12.5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNNR 9 d.7 1005-02	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.7 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.7 kalk. własna	Podłączenie dosieci 0,4kV z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.7 kalk. własna	Powykonawczy namiargeo Powykonawczy namiar geodezyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000