

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Montaż szaf sterowniczych z wyposażeniem - szafy RSOU3-34/10						
1.2	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicach nN stacji napowietrznych 15/0,4 kV						
1.3	Budowa linii kablowej oświetlenia wydzielonego						
1.4	Wyprowadzenie z szaf kablowych podejść kablowych oświetlenia na istniejącą sieć napowietrzną nN						
1.5	Montaż słupów i opraw oświetlenia drogowego z podłączeniem						
1	OŚWIETLENIE DROGOWE						
2	Montaż uziemień						
3	BADANIA I POMIARY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE DROGOWE			
1.1		Montaż szaf sterowniczych z wyposażeniem - szafy RSOU3-34/10			
1	KNNR 5	Szafa kablowa typu RSOU3-34/10	kpl.		
d.1.	0401-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicach nN stacji napowietrznych 15/0,4 kV			
2	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 20A	szt.		
d.1.	0203-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 63A	szt.		
d.1.	0203-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 40A	szt.		
d.1.	0203-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 25A	szt.		
d.1.	0203-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Budowa linii kablowej oświetlenia wydzielonego			
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02				
3		1852	m	1852.000	
				RAZEM	1852.000
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub 0.1 m na dno rowu kablowego o szer do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
3		1852	m	1852.000	
				RAZEM	1852.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folia z PCW grub. 0.4-0.6 mm.	m		
d.1.	0707-02				
3		1196	m	1196.000	
				RAZEM	1196.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie YAKXS 4x120 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folia z PCW grub. 0.4-0.6 mm.	m		
d.1.	0707-02				
3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - kabel YAKXS 4x35 w rurach DVK 75	m		
d.1.	10 0114-02				
3		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR-W 5-	Układanie kabli wielożyłowych poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - kabel YAKXS 4x120	m		
d.1.	10 0114-02				
3		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	E - 0510	Układanie kabli energetycznych w słupach oświetleniowych - kabel YAKXS 4x35	m		
d.1.	4400-02				
3		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
13	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-02				
3		1852	m	1852.000	
				RAZEM	1852.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-02				
3		72	m ²	72.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0805-01 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	72.000
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR-W 5- d.1. 10 0306-03 .3	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 5- d.1. 10 0306-06 3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KSNR 5 d.1. 0805-06 3	Rozebranie chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych i, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.4		Wyprowadzenie z szaf kablowych podejść kablowych oświetlenia na istniejącą sieć napowietrzną nN			
19	KNR 2-01 d.1. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.1. 0707-02 4	Układanie kabli o masie YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią z PCW grub. 0,4-0,6 mm.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 5- d.1. 10 0508-02 4	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz na kablach jednożył z żył Al o przekr do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izol i pow.z tworzyw szt. mufa ZRM-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 d.1. 0301-01 4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-01 d.1. 0705-02 4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR-W 5- d.1. 10 0306-03 4	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 5- d.1. 10 0306-06 4	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	E - 0510 d.1. 4400-06 4	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych-kabel YAKXS 4x35	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	E - 0510 d.1. 4400-02 4	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych - kabel YAKXS 4x35	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.1. 0812-06 4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
29	KSNR 5 d.1. 0906-03 4	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN (odgromniki z demon- tażu)	szt		
		3	szt	3 000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.1. 0609-01 4	Układanie przewodów uziemiających na słupach ŻN - bednarka FeZn 25x4 m	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Montaż słupów i opraw oświetlenia drogowego z podłączeniem			
31	KNNR 5 d.1. 1001-01 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S- 80SRwALE	szt.		
		29	szt.	29 000	
				RAZEM	29.000
32	KSNR 5 d.1. 1002-01 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik AL-X wysięg- 2,0m	szt		
		29	szt	29 000	
				RAZEM	29.000
33	KSNR 5 d.1. 1004-02 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy OUSc 100/S	szt.		
		29	szt	29 000	
				RAZEM	29.000
34	KSNR 5 d.1. 1003-03 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
35	KNR-W 5- d.1. 10 1001-03 5	Montaż izolacyjnych złącz bezpiecznikowych IZK 4-01	szt.		
		29	szt.	29 000	
				RAZEM	29.000
36	KNR-W 5- d.1. 10 1001-03 5	Montaż izolacyjnych złącz fazowych IZK 4-02	szt.		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
37	KNR-W 5- d.1. 10 1001-03 5	Montaż izolacyjnych złącz zerowych IZK 4-03	szt.		
		29	szt.	29 000	
				RAZEM	29.000
38	KNR 4-03 d.1. 0901-08 5	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - przewody YDY 2x1,5	pod- łącz.		
		140	pod- łącz.	140 000	
				RAZEM	140.000
39	KNR 4-03 d.1. 0901-05 5	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby-kabel YAKXS 4x35	pod- łącz.		
		244	pod- łącz.	244 000	
				RAZEM	244.000
40	KNNR 5 d.1. 0726-06 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-kabel YAKXS 4x35	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNR 4-03 d.1. 0901-06 5	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinito- wej pod zaciski lub śruby-kabel YAKXS 4x120	pod- łącz.		
		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.1. 0726-07 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YAKXS 4x120	szt		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Montaż uziemień		RAZEM	4.000
43	KNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m, kat.gruntu III 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR-W 5- d.2 08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25.000
3		BADANIA I POMIARY			
45	KNR-W 4- d.3 03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 36	odc odc	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR-W 4- d.3 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 5- d.3 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5- d.3 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000