

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE DROGOWE ul.Wołyńiaków, Tatarska i Staromiejska			
1.1		Montaż szaf sterowniczych z wyposażeniem - szafa RSOU4-35/10			
d.1.	KNNR 5	Szafa kablowa typu RSOU4-35/10	kpl.		
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			
d.1.	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-rozłącznik RP-00	szt.		
2	0203-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 63A	szt.		
2	0203-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 40A	szt.		
2	0203-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.	KNNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 25A	szt.		
2	0203-01				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Budowa linii kablowej oświetlenia wydzielonego			
d.1.	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		
3	0701-02				
3		998	m	998.000	
				RAZEM	998.000
d.1.	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
3	0301-01				
3		998	m	998.000	
				RAZEM	998.000
d.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folia z PCW grub. 0,4-0,6 mm.	m		
3	0707-02				
3		854	m	854.000	
				RAZEM	854.000
d.1.	KNNR 5	Układanie kabli o masie YAKY 4x120 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folia z PCW grub. 0,4-0,6 mm.	m		
3	0707-02				
3		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1.	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - kabel YAKY 4x35 w rurach DVK 75	m		
3	0114-02				
3		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1.	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - kabel YAKY 4x120	m		
3	0114-02				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
d.1.	E - 0510	Układanie kabli energetycznych w słupach oświetleniowych - kabel YAKY 4x35	m		
3	4400-02				
3		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
d.1.	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		
3	0705-02				
3		998	m	998.000	
				RAZEM	998.000
d.1.	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
3	0511-02				
3		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-01				
3		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1.	0306-03				
3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Wyprowadzenie z szaf kablowych podejść kablowych oświetlenia na istniejącej sieci napowietrznej nN			
17	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				
4		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folia z PCW grub. 0,4-0,6 mm.	m		
d.1.	0707-02				
4		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
19	KNR-W 5-10	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.		
d.1.	0508-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01				
4		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
21	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				
4		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
22	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1.	0306-03				
4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-10	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
d.1.	0306-06				
4		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	E - 0510	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych-kabel YAKY 4x35	m		
d.1.	4400-06				
4		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	E - 0510	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x35	m		
d.1.	4400-02				
4		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.1.	0812-06				
4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KSNR 5	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN (odgromniki z demontażu)	szt		
d.1.	0906-03				
4		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach ŻN - bednarka FeZn 25x4	m		
d.1.	0609-01				
4		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Montaż słupów i opraw oświetlenia drogowego z podłączeniem			
29	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup S-80SRwALE	szt.		
d.1.	1001-01				
5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KSNR 5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie - wysięgnik AL-X ,wysięg- 2,0m	szt		
d.1.	1002-01				
5		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KSNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy OUSc 100/S	szt.		
d.1.	1004-02				
5		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KSNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	m		
d.1.	1003-03				
5		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
33	KNR-W 5-10	Montaż izolacyjnych złącz bezpiecznikowych IZK 4-01	szt.		
d.1.	1001-03				
5		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR-W 5-10	Montaż izolacyjnych złącz fazowych IZK 4-02	szt.		
d.1.	1001-03				
5		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR-W 5-10	Montaż izolacyjnych złącz zerowych IZK 4-03	szt.		
d.1.	1001-03				
5		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - przewody YDY 2x1,5	pod- łącz.		
d.1.	0901-08				
5		96	pod- łącz.	96.000	
				RAZEM	96.000
37	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby-kabel YAKY 4x35	pod- łącz.		
d.1.	0901-05				
5		460	pod- łącz.	460.000	
				RAZEM	460.000
38	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-kabel YAKY 4x35	szt.		
d.1.	0726-06				
5		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
39	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby-kabel YAKY 4x120	pod- łącz.		
d.1.	0901-06				
5		8	pod- łącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YAKY 4x120	szt.		
d.1.	0726-07				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Montaż uziemień			
41	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
42	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	szt		
d.2	0614-02				
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
3		BADANIA I POMIARY			
43	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
d.3	1203-02				
		26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000