

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilenie szafki sterującej oświetleniem (oddzielne opracowanie)			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 50	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
3	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Montaż oświetlenia ulicznego			
2.1		Roboty kablowe			
5	KNNR 5 d.2.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		418	m ³	418,000	
				RAZEM	418,000
6	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR 50	m		
		1189	m	1 189,000	
				RAZEM	1 189,000
7	KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel AL YAKY-0,6/1kV, 4x25mm ²	m		
		1128	m	1 128,000	
				RAZEM	1 128,000
8	KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Al YAKY-0,6/1kV, 4x16mm ²	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
9	KNNR 5 d.2.1 0702-02 SST 2 - 5.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		418	m ³	418,000	
				RAZEM	418,000
10	KNNR 5 d.2.1 0705-01	Ułożenie przepustów z rur SRS 75 AROT	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
11	KNNR 5 d.2.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rury SRS 75	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
12	KNNR 5 d.2.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 5-10 d.2.1 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
14	KNR 5-08 d.2.1 0813-04	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm ²)	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
15	KNR 5-08 d.2.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		1186	m	1 186,000	
				RAZEM	1 186,000
16	KNR 5-08 d.2.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
17	KNR 5-08 d.2.1 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - przyłączenie słupa	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
18	KNNR 5 d.2.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupie lub szafce ułożone luzem LY	m		
		zo16	m	27,000	
		27			
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5-08 d.2.1 0813-04	Podłączenie żył kabli w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) Wykonanie połączeń zuziomem w słupach i tablicach rozdzielczych 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
20	KNNR 5 d.2.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.2.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YAKY-0,6/1kV, 4x16mm ² 129	m m	 129,000	 129,000
				RAZEM	129,000
23	KNNR 5 d.2.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm ² 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm ² 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.2		Wymiana przewodów napowietrznych			
25	KNNR 9 d.2.2 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm ² - AsXSN 2x16mm ² na AsXSN 2 x 35mm ² 0,25	km km	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
26	KNNR 9 d.2.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0,25	km km	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
27	KNNR 9 d.2.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN 0,25	km km	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
2.3		Montaż latarni oświetleniowych			
28	KNNR 5 d.2.3 1006-01	Tabliczka bezpiecznikowa wewnątrz 1-o obwodowa Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A Lub kpl. IZK 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
29	KNNR 5 d.2.3 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg Słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wysokości 10 m z blachy min. 4 mm mocowane na fundamencie betonowym F150/400 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.2.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg wraz z typowym fundamentem F150/400 - Słup stalowy stożkowy o przekroju kołowym ocynkowany z blachy min. 3mm 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
31	KNNR 9 d.2.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.2.3 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy żerdzie z demontażu. Żerdzie ŻN z demontażu ustój U1/ŻN 1	słup słup	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2.3 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m/ 600kG (np EPV12/0,6) 1	słup słup	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.2.3 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie Wysięgnik typu V wysięg 2 x 3,5 m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg Wysięgnik jednoramienny wysięg 1m 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
36	KNNR 5 d.2.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg Wysięgnik jednoramienny wysięg 1,5 m 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg Wysięgnik jednoramienny wysięg 2 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
38 d.2.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny wysięg 2,5 m 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
39 d.2.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik jednoramienny wysięg 3,5 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
40 d.2.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa uliczna np Oprawa LEDFLEX -2-32 T3 750 72 W 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
41 d.2.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 26	kpl. przew. kpl. przew.	 26,000	 26,000
42 d.2.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi 70	m-1 przew m-1 przew	 70,000	 70,000
43 d.2.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 162	szt. szt.	 162,000	 162,000
44 d.2.3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik GFN1-25 dolinii AsXSN 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
45 d.2.3	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASZH 301-100 z konstrukcją wsporczą. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
46 d.2.3	KNNR 5 0312-09 analogia	Montaż wkładek bezpiecznikowych 33	szt. szt.	 33,000	 33,000
3		Montaż szafek			
47 d.3	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg Słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wysokości 10 m z blachy min. 4 mm mocowane na fundamencie betonowym F150/400 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
4		Badania i pomiary			
48 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 28	odc. odc.	 28,000	 28,000
49 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
50 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 27	pomiar pomiar	 27,000	 27,000
51 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
52 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
53 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
54 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 26	prób. prób.	 26,000	 26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
55		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000