

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Linia oświetlenia ulicznego</b>					
<b>1 Linia napowietrzna oświetlenia drogowego</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	<b>0903-01</b>	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
d.1	<b>0903-01</b>	1	słup	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	<b>1001-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1415-02</b>	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem	szt.		
d.1	<b>0903-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem	szt.		
d.1	<b>0903-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5-10</b>	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia -	szt.		
d.1	<b>0904-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>	km.przew.		
d.1	<b>0905-01</b>	0.064	km.przew.	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	<b>0906-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	<b>0603-06</b>	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	<b>0907-02</b>	13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1	<b>0907-05</b>	10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	<b>1005-03</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.1	<b>1002-06</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie z demontażu	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0906-02</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Linia kablowa</b>					
23 d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		11.2	m <sup>3</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		35*2	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25 d.2	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		5.2	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 0717-06</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0717-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Roboty dodatkowe</b>					
35 d.3	<b>wyc.indyw.</b>	Koszt robót geodezyjnych i dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>