

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Demontaż zbędnego oświetlenia drogi</b>					
1 d.1	KNR-W 4-03 1150-03	Demontaż mechaniczny słupów betonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.	1		
2 d.1	KNR-W 4-03 1150-05	Demontaż mechaniczny słupów betonowych bliźniaczych o dł. do 10 m	szt.	1		
3 d.1	KNR-W 4-03 1155-04	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji	km.przew.	0.107		
4 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	2		
5 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	2		
Razem dział Demontaż zbędnego oświetlenia drogi						
<b>2</b>	<b>Montaż przyłącza napowietrznego</b>					
6 d.2	E - 0510 4400-07	Układanie przewodu AsXS <sub>n</sub> 4 x 16 mm <sup>2</sup> wciąganych do rur osłonowych typu BE 32 mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	7		
7 d.2	E - 0510 3600-02	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego ograniczników przepięciowych typu SO 30.166 - GXO 0,5/5 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt.	3		
8 d.2	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych Iz bednarki stalowej ocynkowanej # 20 x 4 mm przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	20		
9 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych z pręta stalowego fi 20 mm w gruncie kat.III	m	10		
10 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
Razem dział Montaż przyłącza napowietrznego						
<b>3</b>	<b>Montaż złącza pomiarowego</b>					
11 d.3	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	1		
12 d.3	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki oświetlenia ulicznego SOM 3 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia	szt.	1		
Razem dział Montaż złącza pomiarowego						
<b>4</b>	<b>Montaż kabla zasilającego nn</b>					
13 d.4	E - 0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> wciąganych do rur osłonowych typu SV 50 mm mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2		
14 d.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	21.2		
15 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	106		
16 d.4	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	15.9		
17 d.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW typu Arot A 50 mm w wykopie	m	11		
18 d.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych, kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	43.5		
19 d.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych, kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13.5		
20 d.4	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	56		
21 d.4	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1		
Razem dział Montaż kabla zasilającego nn						
<b>5</b>	<b>Montaż oświetlenie ciągu pieszego</b>					
22 d.5	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	546.4		
23 d.5	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	2732		
24 d.5	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	409.8		
25 d.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW typu Arot A 50 mm w wykopie	m	29		
26 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych, kabel YAKY 3 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	112.5		
27 d.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych, kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	1261.6		
28 d.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych, kabel YAKY 3 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9		
29 d.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	116		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.5	KNR-W 5-10 0601-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	6		
31 d.5	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	56		
32 d.5	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	3		
33 d.5	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	28		
34 d.5	KNNR 5 0411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe typu F 150/200w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.	34		
35 d.5	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych typu S-80PC o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	8		
36 d.5	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem 1 ramiennym typu S-100Co masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	22		
37 d.5	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem 2 ramiennym typu S-100Co masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.	4		
38 d.5	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych ZGS - 95 na konstrukcji	szt.	30		
39 d.5	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych do dwóch bezpieczników ZGS - 95 na konstrukcji	szt.	4		
40 d.5	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp oświetleniowych kompletnych typu ZDS -70 (1 lampa w oprawie)	szt.	8		
41 d.5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych kompletnych typu OUSc-50 (1 lampa w oprawie)	szt.	2		
42 d.5	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych kompletnych typu OUSc-100 (1 lampa w oprawie)	szt.	24		
43 d.5	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDY 2 x 1,5 mm2	m-1 przew	366		
<b>Razem dział Montaż oświetlenie ciągu pieszego</b>						
<b>6</b>	<b>Montaż uziemienia słupów oświetleniowych</b>					
44 d.6	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m	747.7		
45 d.6	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	21		
46 d.6	KNR 5-08 0807-08	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 14mm	szt.	25		
47 d.6	KNR 5-08 0619-02	Przyłączenie bednarki uziemiają do zacisków	szt.	24		
48 d.6	KNR 5-08 0619-02	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem LY 10 mm2	szt.	34		
49 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2		
<b>Razem dział Montaż uziemienia słupów oświetleniowych</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: