

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż oświetlenia			
1.1		Linia kablowa			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 127	m m	127.000	127.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 127	m m	127.000	127.000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 127	m m	127.000	127.000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2 93.5	m m	93.500	93.500
5 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm2 79.5	m m	79.500	79.500
6 d.1.1	KNNR 5 0726-10 analogia	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 Krotność = 2 9	szt. szt.	9.000	9.000
1.2		Słupy i oprawy			
7 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=6m, na fundamentach prefabrykowanych F-150 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
8 d.1.2	KNR 5-13 0216-01 analogia	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1 Krotność = 6 2	m ² m ²	2.000	2.000
9 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Krotność = 6 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	7.000
10 d.1.2	KNR 5-05 0902-07 analogia	Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY 1x16mm2 Krotność = 6 1	m m	1.000	1.000
11 d.1.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m 6	szt. szt.	6.000	6.000
12 d.1.2	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 72W - naświetlacz 6	szt. szt.	6.000	6.000
1.3		Uziomy			
13 d.1.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie 10	szt. szt.	10.000	10.000
14 d.1.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 24	m m	24.000	24.000
15 d.1.3	KNR 2-25 0707-01	Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż 154	m m	154.000	154.000
1.4		Osprzęt			
16 d.1.4	KNP 18 2211-01.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa 3	tabl. tabl.	3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNP 18 d.1.4 2211-01.01	Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa 6	tabl. tabl.	 6.000	 6.000
18	KNNR 5 d.1.4 1006-03	Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
1.5		Rury osłonowe		RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.1.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5 30	m m	 30.000	 30.000
20	KNNR 5 d.1.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3 40	m m	 40.000	 40.000
21	KNNR-W 9 d.1.5 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm 6	m m	 6.000	 6.000
2		Prace uzupełniające		RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	 9.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
25	KNNR-W 9 d.2 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	 1.000
26	KNNR-W 9 d.2 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar 29	punkt punkt	 29.000	 29.000
27	Kalkulacja d.2 indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
28	Kalkulacja d.2 indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
3		Rozbiórki i odtworzenia		RAZEM	1.000
29	KSNR 11 d.3 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III 51	m ² m ²	 51.000	 51.000
30	KSNR 5 d.3 0805-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 25	m m	 25.000	 25.000
31	KNR-W 5-10 d.3 0322-03 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych na podsypce piaskowej 25*0.7	m ² m ²	 17.500	 17.500
32	KSNR 5 d.3 0805-02 analogia	Rozebranie jezdni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, szerokość wykopu 0.5-0.7 m przy robotach kablowych 25	m m	 25.000	 25.000
33	KNR-W 5-10 d.3 0322-09 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25*0.7	m ² m ²	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500