

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE ul. OSTRA			
1	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) 272	m m	 272.000	
				RAZEM	272.000
2	KNNR 5 d.1 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki POLBRUK ul. Ostra (0,5 m x 2m) = 1 m2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Przekopy poprzeczne - lokalizacja kabla oświetlenia ylicznego YAKY 4 x 25 mm2 ul. Ostra (0,5 m x 2 m) = 1 m2 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4 x 25 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0726-10	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy dołów pod zabudowę fundamentu słupa oświetleniowego ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.38	m ³ m ³	 0.380	
				RAZEM	0.380
7	KNNR 9 d.1 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- lożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg typ S 54 W/A " ROSA " 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be- tonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (typ. ramię 1 x) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m (YDY 3 x 1,5 mm2) = 5 x 1m = 5 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ. OP S- 100 W/450 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100 (przezroczysta) Philips w oprawach oświetle- niowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE ULICZNE - OBWÓD NR 1 ul. Wawrzyniaka			
15	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w gotowych rowach kablowych kabla YA- KY 4 x 120 mm2 ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) 198	m m	 198.000	
				RAZEM	198.000
16	KNNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy dołów pod zabudowę fundamentu słupa oświetleniowego ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (8 szt x 0,38 m3) = 3.04	m ³ m ³	 3.040	
				RAZEM	3.040
17	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg typ S 54 W/A " ROSA " 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 1003-02	Wciąganie kabla do słupów oświetleniowych 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (typ. ramię 1 x) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m (YDY 3 x 1,5 mm ²) = 5 x 8 m = 40 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ. OP S- 100 W/450 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100 (przezroczysta) Philips w oprawach oświetleniowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 64	szt.żył szt.żył	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 64	szt.żył szt.żył	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
26	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym- połączenie do uziemienia linii kablowej) 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3		OŚWIETLENIE OBWÓD NR 2 ul. Chrobrego, Stary Rynek			
32	KNNR 5 d.3 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki POLBRUK ul. Ostra (0,5 m x 5m) = 2,5 m ² 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ul. Chrobrego (0,4 x 0,8 x 5) = 1,6 m ³ ul. Stary Rynek (0,4 x 0,8 x 70) = 22,4 m ³ 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
34	KNNR 5 d.3 0722-03	Przecisk pod ulicą Studzienna 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3 0722-03	Przecisk pod ulicą Chrobrego 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w gotowych rowach kablowych kabla YAKY 4 x 120 mm2 ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) 277	m m	277.000	
				RAZEM	277.000
37	KNNR 9 d.3 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy dołów pod zabudowę fundamentu słupa oświetleniowego ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (11 szt x 0,38 m3) = 4,18 4.18	m ³ m ³	4.180	
				RAZEM	4.180
39	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg typ S 54 W/A " ROSA " 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.3 1003-02	Wciąganie kabla do słupów oświetleniowych 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
41	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24	m ³ m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (typ. ramię 1 x) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m (YDY 3 x 1,5 mm2) = 5 x 11m = 55 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ. OP S- 100 W/450 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż żarówek SONT-Tp/100 (przezroczysta) Philips w oprawach oświetleniowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNNR 5 d.3 0726-02	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 4 x 25 mm2) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 96	szt.żył szt.żył	96.000	
				RAZEM	96.000
48	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 66	szt.żył szt.żył	66.000	
				RAZEM	66.000
49	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym- połączenie do uziemienia linii kablowej) 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
50	KNNR 5 d.3 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 2.5	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
51	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000