

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE MONTAŻOWE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia Moniuszki + chodnik basen 0,287	km	0,287	
				RAZEM	0,287
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej ul. Moniuszki)	m ²		
d.1	0719-07	(50 x 0,5) = 25 m ² 25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(0,4 x 0,6 x 287) = 68,88 m ³ 68,88	m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 Arot	m		
d.1	0705-01	27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	267 x 2 = 534 534	m	534,000	
				RAZEM	534,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	(YAKY 4 x 25 mm ²) 275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
7	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(0,4 x 0,6 x 287) = 68,88 m ³ 68,88	m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
8	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0720-03	25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	= B = 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie długości 1 m	szt.		
d.1	1002-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm ² do słupów oświetleniowych	m		
d.1	0713-02	56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Montaż żarówek SONT-Tp/150(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.		
d.1	0406-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie stylizowanym	szt.		
d.1	1004-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Montaż żarówek SONT-Tp/ 75(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych	szt.		
d.1	0406-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1	1003-03	(YDY 3 x 1,5 mm ²) 14	kpl.prz ew.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 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) 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) 104	szt.żył szt.żył	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
20	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) 84	szt.żył szt.żył	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000
21	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m, kat gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) 331	m m	 331.000	 331.000
				RAZEM	331.000
22	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwód oświetlenia - ul Grochowskiego 0.287	km km	 0.287	 0.287
				RAZEM	0.287
2 PRACE POMIAROWE					
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) 13	odc. odc.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) 13	pomiar pomiar	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
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) 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000