

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przebudowa z rozbudową ulicy Wrzosowej w Czarnej Białostockiej wraz z niezbędną infrastrukturą			
	ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg			
	CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	Szafki oświetleniowe wraz z zapomiarowymi liniami zasilającymi			
1.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa SO 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x50 w przepuście, szafce i złączu 6	m m	 6,000	
			RAZEM	6,000
1.1.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x50 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 3	szt. szt.	 3,000	
			RAZEM	3,000
1.1.7	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 24	m m	 24,000	
			RAZEM	24,000
1.1.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.2	Linie kablowe oświetleniowe			
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 301	m ³ m ³	 301,000	
			RAZEM	301,000
1.2.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1548	m m	 1548,000	
			RAZEM	1548,000
1.2.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 241	m ³ m ³	 241,000	
			RAZEM	241,000
1.2.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przewiertu) 8	m m	 8,000	
			RAZEM	8,000
1.2.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 186	m m	 186,000	
			RAZEM	186,000
1.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x25 708	m m	 708,000	
			RAZEM	708,000
1.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x25 w przepuście, słupie 232	m m	 232,000	
			RAZEM	232,000
1.2.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z wysięgnikiem dwuramiennym - kąt 90 stopni, dł.1,5m 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	1,000
1.2.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m	szt.		
19		szt.	19,000	
			RAZEM	19,000
1.2.11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 6m z wysięgnikiem pojedynczym 1m	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.12	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- przewód YDY 2x2,5 przy wysokości słupa 10m z wysięgnikiem 1,5m	kpl.		
21		kpl.	21,000	
			RAZEM	21,000
1.2.13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- przewód YDY 2x2,5 przy wysokości słupa 6m z wysięgnikiem 1m	kpl.		
2		kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.14	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
22		szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
1.2.15	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Izolowane złącze bezpiecznikowe 1x16A	szt.		
21		szt.	21,000	
			RAZEM	21,000
1.2.16	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Izolowane złącze bezpiecznikowe 2x16A	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.17	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 35,4W, kl. II, 6101lm, 4000K, IP66;	szt.		
21		szt.	21,000	
			RAZEM	21,000
1.2.18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED, kl. II, 68W, 9672lm, 5700K, IP66 z optyką do przejść dla pieszych (strona prawa)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.19	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
9		szt.	9,000	
			RAZEM	9,000
1.2.20	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
66		m	66,000	
			RAZEM	66,000
1.2.21	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKY 5x25	szt.		
46		szt.	46,000	
			RAZEM	46,000
1.2.22	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
23		odc.	23,000	
			RAZEM	23,000
1.2.23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.24	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.2.25	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.26	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³		
60		m ³	60,000	
			RAZEM	60,000
1.3 Roboty uzupełniające				
1.3.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	80	m ²	80,000	
			RAZEM	80,000