

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Etap 1 - Budowa oświetlenia ulicznego - słupy nr 1, 2, 3, 4; CPV 45316100-6, CPV 45310000-3			
1.1	Budowa kablowego oświetlenia w ul. Białostockiej w Ogrodniczkach - słupy nr 1, 2, 3, 4			
1	Modernizacja szafki pomiarowej SO zgodnie ze schematem rys nr 2 - SO na stacji	szt.		
d.1.1	- stycznik 1 faz 40A - S301 B 16A - szt = kpl - pozycja zastępcza			
1		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
d.1.1	- polbruk - pozycja zastępcza			
3		m ²	3.0000	
			RAZEM	3.0000
3	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej	m ²		
d.1.1	kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - polbruk z rozbiórki - pozycja zastępcza			
3		m ²	3.0000	
			RAZEM	3.0000
4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1				
57		m ³	57.0000	
			RAZEM	57.0000
5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1				
57		m ³	57.0000	
			RAZEM	57.0000
6	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1				
216		m	216.0000	
			RAZEM	216.0000
7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1.1				
4		m ³	4.0000	
			RAZEM	4.0000
8	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1.1	- np. SRS 110 Arot lub równoważna - 2 przewierci			
28		m	28.0000	
			RAZEM	28.0000
9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.1	- np. SRS 110 Arot lub równoważna			
108		m	108.0000	
			RAZEM	108.0000
10	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
d.1.1	Rura osłonowa np. BE 75 Arot lub równoważna z mocowaniem			
2		m	2.0000	
			RAZEM	2.0000
11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.1	Kaptur termokurczliwy na rurę osłonową np. BE 75 Arot lub równoważną			
1		szt.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.1	Dławnica czopowa np. EK 186/110 lub równoważna			
18		szt.	18.0000	
			RAZEM	18.0000
13	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	- Kabel YAKXs 5x25mm ²			
168		m	168.0000	
			RAZEM	168.0000
14	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1.1	- dwukrotne zabezpieczenie fundamentów i słupów - pozycja zastępcza			
12		m ²	12.0000	
			RAZEM	12.0000
15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1.1	Słup stalowy obustronnie ocynkowany z wysięgnikiem giętym ocynkowanym o wysięgu 2m o kącie nachylenia 10 stopni o całkowitej wysokości 10m z fundamentem prefabrykowanym betonowym o wymiarach min. 0,4x1,5m - klasa bezpieczeństwa biernego 100NE3 wg. PN-EN 12767 np. SP 100NE3 prod. Valmont lub równoważny			
2		szt.	2.0000	
			RAZEM	2.0000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup stalowy obustronnie ocynkowany z wysięgnikiem giętym ocynkowanym o wysięgu 2m o kącie nachylenia 10 stopni o całkowitej wysokości 10m z fundamentem prefabrykowanym betonowym o wymiarach min. 0,4x1,5m - klasa bezpieczeństwa biernego "0" wg. PN-EN 12767 np. Orion P S prod. Valmont lub równoważny	szt. szt.	 2.0000	
			RAZEM	2.0000
17 d.1.1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa Tabliczka bezpiecznikowa słupowa np. NTB-1 lub równoważna z zabezpieczeniem 6A	szt. szt.	 4.0000	
			RAZEM	4.0000
18 d.1.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YDY 3x2,5mm ² - kpl = 12m	kpl kpl	 4.0000	
			RAZEM	4.0000
19 d.1.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Sodowa oprawa oświetlenia ulicznego w drugiej klasie ochronności o szczelności IP 66, obudowie wykonanej z odlewu aluminiowego, moc oprawy 100W, układ optyczny z głęboko tłoczonego, polerowanego i anodyzowanego aluminium zamkniętego kloszem ze szkła hartowanego np. AMBAR 2/2005/HPS 100W 280707 prod. SCHREDER lub równoważna	szt. szt.	 4.0000	
			RAZEM	4.0000
20 d.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych + Palczatka termokurczliwa na kabel 5x25	szt. szt.	 8.0000	
			RAZEM	8.0000
21 d.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	 8.0000	
			RAZEM	8.0000
22 d.1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 40.0000	
			RAZEM	40.0000
23 d.1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 24.0000	
			RAZEM	24.0000
24 d.1.1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik FeZn 25x4	m m	 10.0000	
			RAZEM	10.0000
25 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - Uziom pionowy pomiedziowany z gwintem	szt. szt.	 2.0000	
			RAZEM	2.0000
26 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - Uziom pionowy pomiedziowany z gwintem	szt. szt.	 8.0000	
			RAZEM	8.0000
27 d.1.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1.0000	
			RAZEM	1.0000
28 d.1.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 4.0000	
			RAZEM	4.0000
29 d.1.1	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	szt. szt.	 4.0000	
			RAZEM	4.0000
1.2 Pozostałe prace - słupy nr 1, 2, 3, 4				
30 d.1.2	Przejęcie gwarancji terenu pod robotami budowlanymi - etap 1	kpl. kpl.	 1.0000	
			RAZEM	1.0000
31 d.1.2	Projekt organizacji ruchu	kpl.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1	kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
32 d.1.2	Dopuszczenie lub wyłączenie napięcia przez upoważnionych pracowników	kpl.		
	1	kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
33 d.1.2	Obsługa geodezyjna	kpl.		
	1	kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000
34 d.1.2	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
	1	kpl.	1.0000	
			RAZEM	1.0000