

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Jaśminowej w Olmontach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Jaśminowej w Olmontach		
		Linie kablowe oświetleniowe		
1	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	21,44
2	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,20
3	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,20
4	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	21,44
5	KNNR 1 0408/02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	21,44
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	72,00
7	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	3,00
8	KNNR 5 0723/03	Przezierniki mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami- rura HDPE 110 np. SRS (przecisk)	m	5,00
9	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura HDPE 110 np. DVK	m	5,00
10	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKXs 4x35	m	72,00
11	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXs 4x35 w przepustach, słupach	m	13,00
12	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- kabel YAKXs 4x35	m	6,00
13	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- kabel YAKXs 4x35	m	14,00
14	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słup stalowy, ocynkowany o wysokości sztycy 7m, o zwiększonej wytrzymałości (stal o wytrzymałości min. 315 MPa) i poszerzonym otworze drzwiczek wewnętrznych (600mmx130mm) oraz wysięgnikiem rurowym jednoramiennym giętym wys.2m, długości 1,5m i kącie nachylenia 5st.	szt.	2,00
15	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	2,00
16	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa/dwukrotne malowanie Bitexem fundamentów słupów oraz nadziemnej części słupa./	m2	5,00
17	KNNR 5 1001/02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej- Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x6A	szt.	2,00
18	KNNR 5 1003/04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m- przewód YDY 2x2,5	kpl.	2,00
19	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawa LED 35W	szt.	2,00
20	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- dla kabla YAKXs 4x35	szt.	4,00
21	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- ASA-A-500-5BO+F2+K	szt.	2,00
22	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm		

Budowa kablowej linii oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi przy ul. Jaśminowej w Olmontach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,00
23	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III - bednarka FeZn 25x4mm	m	89,00
24	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.	2,00
25	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	6,00
26	wycena indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl	2,00
27	wycena indywidualna	Pomiary luminancji i natężenia oświetleniowe	kpl	2,00
28	wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy przez Zakład Sieci Białystok Miasto	kpl	2,00
29	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
30	wycena indywidualna	Projekt czasowej organizacji ruchu	kpl	1,00