

Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Ustronnej na odcinku od ul. Wł. Raginisa do ul. Kazimierza Wielkiego w Białymstoku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa oświetlenia ulicznego		
		Rozbudowa istn. szafki oświetleniowej SO-232		
1	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wkładek bezpiecznikowych 16A	szt.	3,000
		Linie kablowe oświetleniowe		
2	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	166,400
3	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	166,400
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	520,000
5	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	7,500
6	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura gładka jednościenna HDPE 110 o parametrach z dokumentacji technicznej (przecisk)	m	35,000
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura gładka jednościenna koloru niebieskiego HDPE 110 o parametrach z dokumentacji technicznej	m	142,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana dwuścienna koloru niebieskiego HDPE 110 o parametrach z dokumentacji technicznej	m	41,000
9	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2	m	307,000
10	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2 w przepuście i słupie	m	233,000
11	KNNR 5 0707/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm2	m	4,000
12	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35mm2 w przepuście i słupie	m	30,000
13	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany o wysokości 9m z wysięgnikiem pojedynczym dł.1,0m o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	14,000
14	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa/dwukrotne malowanie Bitexem fundamentów słupów oraz nadziemnej części słupa./	m2	35,000
15	KNNR 5 1001/02	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 1x6A o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	14,000
16	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie oświetleniowym o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	14,000
17	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.	14,000
18	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa o mocy 100W o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	14,000
19	KNNR 5 0907/02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III - Bednarka FeZn 25x4mm	m	30,000
20	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000
21	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	9,000
22	KNNR-W 9 0806/02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych o parametrach z dokumentacji technicznej	szt	1,000

Budowa oświetlenia ulicznego ulicy Ustronnej na odcinku od ul. Wł. Raginisa do ul. Kazimierza Wielkiego w Białymstoku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXs 4x35mm2	m	5,000
24	KNNR 5 0717/06	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - YAKXs 4x35 mm2	m	5,000
25	KNNR 5 0902/05	Montaż zacisków odgałęźnych dwustronnie przebijających izolację, dla linii napowietrznej nN o parametrach z dokumentacji technicznej	szt	4,00
26	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 YKY 5x16mm2	szt.	28,000
27	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 4x35mm2	szt.	1,000
28	wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	7,000
29	wycena indywidualna	Pomiary elektryczne	kpl	4,000
30	wycena indywidualna	Pomiary oświetleniowe (natężenie oświetlenia, luminancja)	kpl	1,000
31	wycena indywidualna	Dopuszczenie do prac przez Zakład Sieci Białystok Miasto oraz konserwatora oświetlenia ulicznego	kpl	1,000
32	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
33	wycena indywidualna	Geodezyjne wytyczenie trasy i stanowisk słupów oświetleniowych oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000
		Roboty rozbiórkowe nawierzchni		
34	KNNR 6 0803/01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej- rozebranie chodników z kostki betonowej /do ponownego wykorzystania/	m2	5,00
35	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z demontażu	m2	5,00
36	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	15,00