

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Strażackiej w Łomży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kablowa linia oświetlenia ulicznego		
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*10 wymiary:	m3	3,200
2	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,8*10 wymiary: 0,4*0,8*10	m3	3,200
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (dopłata 2x)	m	10,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura karbowana dwuścienna koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	1,000
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura gładka jednościenna wzmocniona koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	4,000
6	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m3	2,50
7	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 110 mm pod obiektami - rura HDPE 110 np. SRS (przecisk)	m	9,00
8	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x16mm2	m	10,000
9	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x16mm2	m	20,000
10	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x16mm2	m	3,00
11	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x16mm2	m	7,00
12	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy, ocynkowany o wysokości 5m o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	2,000
13	KNNR 4 1513/01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m2	1,200
14	KNNR 4 1513/03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m2	1,200
15	KNNR 4 1501/03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm asfaltem jednokrotnie - zabezpieczenie podstawy słupów oświetleniowych	szt.	2,000
16	KNNR 5 1006/01	Montaż tabliczki bezpiecznikowej wewnętrznej, słupowej typu IZK	kpl	2,000
17	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 2x2,5mm2	kpl.przew.	2,000
18	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa typu LED 54W 10400lm, temperatura barwy 3900K-4300K, oprawa dwukomorowa (osprzęt i optyczna), odlew aluminium malowany proszkowo, klosz – szkło hartowane płaskie, IP 66. Oprawa oświetleniowa o specjalnej optyce fotometrycznej dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych – lewa/prawa	szt.	2,000
19	KNNR 9 0806/01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Palczatka termokurczliwa AK-4/16-35	szt	4,000
20	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4mm	m	18,000
21	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - połączenie spawane	szt.	1,000
22	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	1,000

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Strażackiej w Łomży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	3,000
24	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-ASA-A-500-5BO+F2+K	szt.	2,00
25	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm	m	10,00
26	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
27	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
28	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
29	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
		Oplaty dodatkowe związane z inwestycją		
30	Kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000
31	Kalk. własna	Oplaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór konserwatora oświetlenia ulicznego	kpl.	1,000
32	Kalk. własna	Pomiary oświetleniowe (natężenie)	kpl.	1,000
33	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	1,000