

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. K. Pułaskiego w Łomży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaż napowietrznej linii oświetleniowej		
1	KNNR 9 0903/04	Demontaż linii o przekroju przewodów do 95mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,698
2	KNNR 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa istniejąca	kpl.	28,000
3	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt	28,000
		Kablowa linia oświetlenia ulicznego		
4	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,8*760 wymiary:	m ³	245,760
5	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,8*760 wymiary:	m ³	245,760
6	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dopłata 2x)	m	768,000
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura karbowana dwuścienna koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	76,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura gładka jednościenna wzmocniona koloru niebieskiego HDPE fi 110	m	265,000
9	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³	15,00
10	KNNR 5 0723/03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 110 mm pod obiektami - rura HDPE 110 np. SRS (przecisk)	m	43,00
11	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	529,000
12	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	392,000
13	KNNR 5 0717/07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	9,00
14	KNNR 5 0717/03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35mm ²	m	21,00
15	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x16mm ²	m	41,000
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x16mm ²	m	34,000
17	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy, ocynkowany o wysokości sztycy 8m oraz wysięgnikiem rurowym jednoramiennym giętym wys.1,0m, długości 1,5m i kącie nachylenia 5st. o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	25,000
18	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy, ocynkowany o wysokości 6m o parametrach z dokumentacji technicznej	szt.	4,000
19	KNNR 4 1513/01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m ²	43,500
20	KNNR 4 1513/03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - zabezpieczenie fundamentów	m ²	43,500
21	KNNR 4 1501/03	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm asfaltem jednokrotnie - zabezpieczenie podstawy słupów oświetleniowych	szt.	29,000
22	KNNR 5 1006/01	Montaż tabliczki bezpiecznikowej wewnętrznej, słupowej typu IZK	kpl	29,000

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. K. Pułaskiego w Łomży

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 2x2,5mm ²	kpl.przew.	29,000
24	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 78W, temperaturze barwy światła 3000K, prądzie 200mA, z asymetrycznym układem optycznym do oświetlenia ulicznego, w II klasie ochronności, o wskaźniku IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego (wg. opisu technicznego określonego w dok. technicznej)	szt.	25,000
25	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.	4,000
26	KNNR 9 0806/01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Palczatka termokurczliwa AK-4/16-35	szt	58,000
27	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone w gotowym wykopie luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - FeZn 25x4mm	m	871,000
28	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - połączenie spawane	szt.	5,000
29	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	4,000
30	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1.5 m długości	szt.	24,000
31	KNNR 5 0906/03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-ASA-A-500-5BO+F2+K	szt.	9,00
32	KNNR 5 0603/06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka FeZn 25x4mm	m	30,00
33	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	29,000
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000
35	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
36	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	29,000
37	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
		Opłaty dodatkowe związane z inwestycją		
38	Kalk. własna	Pełna obsługa geodezyjna oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000
39	Kalk. własna	Opłaty za wyłączenia, dopuszczenie i nadzór konserwatora oświetlenia ulicznego	kpl.	5,000
40	Kalk. własna	Pomiary oświetleniowe (luminancja, natężenie)	kpl.	1,000
41	Kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu	kpl.	25,000