

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Żurawiej w Wasilkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przebudowa kablowej linii oświetleniowej		
1	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - do ponownego montażu	kpl.	5,000
2	KNNR-W 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - do ponownego montażu	szt	5,000
3	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² - istniejący kabel typu YKYżo 4x35mm ²	szt.	32,000
4	KNNR-W 9 0801/18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - istniejący kabel YAKY 4x35mm ²	m	155,000
		Budowa linii oświetlenia ulicznego		
5	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	100,800
6	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	100,800
7	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 (dopłata 2x)	m	256,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm. Rura osłonowa jednościenna gładka koloru niebieskiego HDPE o średnicy 110/4,3mm	m	29,000
9	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm. Rura osłonowa dwuścienna karbowana koloru niebieskiego HDPE o średnicy 110/3,7mm	m	30,000
10	ZN-97/TP S.A. 039 0207/07	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami pneumatycznymi - 1 rura lub kabel w otworzeUszczelniacze do przepustów (wg. wytycznych UM Wasilków)	otw.	42,000
11	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXs 4x35mm ²	m	59,000
12	KNNR 5 0707/04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXs 4x35mm ²	m	256,000
13	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup z demontażu	szt.	5,000
14	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany cylindryczno-stożkowy o wysokości 7 m z pojedynczym wysięgnikiem o wysokości 1,0 m i długości 0,6 m, kąt nachylenia wysięgnika 0 stopni (wg. opisu technicznego określonego w dok. technicznej)	szt.	4,000
15	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	27,000
16	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie nadziemnej części słupów	m ²	6,750
17	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - z demontażu	szt.	5,000
18	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	4,000
19	KNNR 5 1006/01	Tabliczka bezpiecznikowa wnąkowa - Złącze kablowe – bezpiecznikowe (IZK-04-01)	szt.	4,000
20	KNNR 5 1006/01	Tabliczka bezpiecznikowa wnąkowa - Złącze kablowe - fazowe (IZK-04-02)	szt.	8,000
21	KNNR 5 1006/01	Tabliczka bezpiecznikowa wnąkowa - Złącze kablowe - zerowe (IK-04-03)	szt.	4,000
22	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - przewód YLY 2x2,5mm ²		

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Żurawiej w Wasilkowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.przew.	4,000
23	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa z demontażu	szt.	5,000
24	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 79 W * wg szczegółów z opisu technicznego	szt.	4,000
25	KNNR-W 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	szt	1,000
26	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,000
27	KNNR-W 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 na kabel trzy żyłowy 25 mm2	szt	16,000
28	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn25x4	m	12,000
29	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.	2,000
30	KNNR 5 0606/06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	6,000
31	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	8,000
32	Kalkulacja własna	Pomiary iluminacji i odbicia, skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiary oporności izolacji, pomiary oporności instalacji uziemiającej oraz przegląd standardowy	kpl.	1,000
		Oplaty związane z inwestycją		
33	Kalkulacja własna	Geodezyjne wytyczenie stanowisk słupów oświetleniowych oraz geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000
34	Kalkulacja własna	Wyłączenie i włączenie napięcia oraz dopuszczenie przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Miasto.	kpl.	1,000
35	Kalkulacja własna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt	9,000