Przedmiar robót

Budowa: **Przebudowa drogi bocznej do ul. Żwirki i Wigury w Targanicach.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kablowej sieci oświetlenia ulicznego**

Lokalizacja: **droga gminna - boczna do ul. Żwirki i Wigury, Targanice**

Inwestor: **Gmina Andrychów**
Rynek 15
34-120 Andrychów

Jednostka opracowująca kosztorys: **PIRE Projekty i Roboty Elektryczne Paweł Płonka**
ul. Tuwima 2
32-651 Nowa Wieś

Data opracowania:
2019-03-28

Kosztorys opracowany przez:
Paweł Płonka

.....

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Montaż i posadownie słupów oświetleniowych					
1.1 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg	szt		12		
1.2 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		12		
1.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg (montaż sterownika)	szt		12		
1.4 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10˙m, przewody kabelkowe	m	12	10		
1.5 KNR 403/301/1 Wymiana gniazd bezpiecznikowych, tablicowych, na tablicy izolacyjnej, 1-biegunowe, do 25˙A (analogia montaż wkładek topikowych 6A)	szt		12		
2 Prace ziemne - wykopy otwarte					
2.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		169		
2.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	m		1 054		
2.3 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		126,480		
3 Prace ziemne- przepychy pod drogą gminną					
3.1 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		3,000		
3.2 KNNR 5/725/1 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25˙t (1 płyta)	szt		1,500		
3.3 KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi˙125˙mm (pierwsza w wiązce)	m		11		
4 Ułożenie rur osłonowych sieci kablowej					
4.1 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (DVK 110)	m		18		
4.2 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (SRS 110)	m		115		
5 Ułożenie kabli					
5.1 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	m		394		
5.2 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m	m		133		
5.3 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m (Analogia; wprowadzenie kabla do fundamentu słupa)	m		48		
5.4 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50˙mm2	szt		24		
5.5 KNR 403/901/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50˙mm2	szt		96		
6 Budowa uziemienia istn. słupa BBW223400					
6.1 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	2	9		
6.2 KNNR 5/1409/4 Montaż przewodu uziemiającego	m		5		
7 Podłączenie projektowanej sieci do istniejącej (na słupie BBW223400)					
7.1 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach (na słupie istn. ŻN10"A")	m		3		
7.2 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0˙kg/m, w uchwytach (na słupie istn. ŻN10"A")	m		5		
7.3 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłaczenie odcinka kablowego do odcinka istniejącej sieci napowietrznej)	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
7.4 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć	kpl		1		
8 Badania i pomiary					
8.1 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy (pomiar rezystancji uziemienia ogranicznika przepięć)	szt		1		
8.2 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		12		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	AL/AL SL 37.2	szt	3		
2.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0231		
3.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	5		
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionegoo grubości 0,4-0,6 mm, niebieska	m2	218,68		
5.	Fundament prefabrykowany FP3	szt	12		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35˙mm2 SE	m	606,32		
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x1,5˙mm2 RE	m	120		
8.	Klamerka COT36	szt	2		
9.	Końcówka kablowa do zaprasowania 35mm2	szt	1		
10.	Krawędziaki iglaste	m3	0,0612		
11.	Ogranicznik przepięć SE 30.350Bz	szt	1		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	76,7		
13.	Oprawa oświetleniowa LED, II klasy ochronności wyposażona w gniazda NEMA 5/7	szt.	12		
14.	Osłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	18		
15.	Osłona rurowa SRS-110 AROT do kabli, sztywna	m	126		
16.	Oznacznik 40x70	szt.	13		
17.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	42,16		
18.	pręt uziemiający GALMAR fi 18 1m	szt	9		
19.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x35˙mm2	m	1		
20.	Rura oslonowa BE50	m	3		
21.	Słup CC 8M 60/159/3 zabezpieczony do wysokości 0,4m powłoką RM40	szt.	12		
22.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm	szt	7,88		
23.	Sterownik TELENSA	szt	12		
24.	Taśma COT 37	m	2		
25.	Uchwyt kablowy UKB-2(ż)km	szt	5		
26.	Uchwyty do rur UMR(ż)km	szt	3		
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50˙mm2	szt	24		
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	9,654		
29.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa D02, 6A	szt	12		
30.	Wysięgnik WGS 0,5/0,5/10st.	szt.	12		
31.	zacisk SL9.21	szt	1		
32.	złacze słupowe 3-fazowe, II klasy ochronności	szt.	12		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				