

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Trzepieciny przy drodze gminnej.

Budowa: Oświetlenie uliczne m.Trzepieciny gm.Adamów

Obiekt lub rodzaj robót: Linia oświetlenia ulicznego "Trzepieciny 1".

Lokalizacja: Szewnia Górna gm.Adamów

Nazwa i kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45314310-7 Układanie kabli

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Inwestor: Gmina Adamów 22-424 Adamów

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowo - Wykonawcza "PROELZAM" Krzysztof Bożek
ul. Jasna 9, 22-400 Zamość

Data opracowania:
2020-11-12

Autor opracowania:
inż. Janusz Łuczka

PROJEKTANT
inż. Janusz Łuczka
...
UDT CP-11-7 342/34/34

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w m. Szewnia Górna przy drodze gminnej działka nr 79.

Zgodnie z ustaleniami w Gminie Adamów projektowana trasa kabli przebiegać będzie w pasie drogi gminnej.

Projektuje się montaż 12 szt lamp oświetleniowych typu LED na słupach oświetleniowych stalowych z fundamentami betonowymi oraz wymianę lamp na słupach istniejących szt 9

Złącze pomiaru energii elektrycznej oświetlenia ulicznego będzie realizowane przez PGE Dystrybucja S.A. i zlokalizowane obok projektowanej szafy oświetleniowej.

Ze złącza licznikowego będzie zasilona szafka oświetleniowa SOU, do której przyłączono linie kablową zasilającą słupy oświetleniowe.

Sterowanie oświetlenia zegarem astronomicznym znajdującym się w szafce SOU

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Trzepieciny przy drodze gminnej.		
1	Grupa	Linia kablowa oświetlenia ulicznego "Trzepieciny 1"		
1.1	Element	Montaż słupów i lamp oświetleniowych (12 szt.)		
1.1.1	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480-kg, stalowy 10m	szt	12
1.1.2	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	12
1.1.3	KNNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, przewód do lampy YKSY 3x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słup 10 m z wysięgnikiem 1,5m - 23szt 11*12		132,000000
		RAZEM:	132,000000	m-1 przew
1.1.4	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie demontaż starej i montaż nowej	szt	9
1.1.5	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1-biegunowy_ Analogia montaż w złączu słupowym ogranicznika przepięć	szt	5
1.1.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy_ Zabezpieczenie ogranicznika przepięć	szt	5
1.2	Element	Roboty kablowe; kabel YAKXS 4x35mm² o łącznej długości L= 373mb		
1.2.1	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przełaz przez drogę, wjazd na posesję- razem 11 szt (314,5-68,5)*(0,4*0,8)		78,720000
		RAZEM:	78,720000	m3
1.2.2	KNNR 5/723/1	Przełaz mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce)SRS 50	m	71,5
1.2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pomniejszone o przełazy 314,5-76		238,500000
		RAZEM:	238,500000	m
1.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	15,5
1.2.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy 782m 314,5-87+314,5*3/100		236,935000
		RAZEM:	236,935000	m
1.2.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- Analogia wprowadzenie do słupów lamp i szafki SOU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lampy oraz SOU -23 szt 71,5+15,5		87,000000
		Zasilacz SOU		
		RAZEM:	87,000000	m
1.2.7	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy (314,5-68,5)*0,8*0,4		78,720000
		RAZEM:	78,720000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	24
1.2.9	KNNR 5/605/1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 25x4mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemia	5*6	30,000000
		RAZEM:	30,000000	30,0
1.2.10	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręt oc. fi -18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uziemia	5*2*6	60,000000
		RAZEM:	60,000000	60,0
1.2.11	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż szafki oświetleniowej SOU	szt	1
1.3	Element	Badania i pomiary		
1.3.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.3.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00
1.3.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	21,00
1.3.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	21,00
1.3.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	21
1.3.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	21,00
1.3.7	KNNR 5/1307/6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy-zegar	pomiar	1,00
1.4	Element	Koszty dodatkowe		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty dodatkowe związane z budową oświetlenia;-pomiary geodezyjne, prowadzenie prac w pasie drogowym, dopuszczenia do urządzeń PGE Dystrybucja itp. R= 0,000 M= 0,000 S= 0,000	szt	1,0