Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DRODZE GMINNEJ G12 NR 113652R ETAP I

Budowa: **LINIA ELEKTRYCZNA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Lokalizacja: **BĄCZAL GÓRNY "DUTKOWICE"**

Inwestor: **GMINA SKOŁYSZYN**

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Tomasz Tęcza .....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY DRODZE GMINNEJ G12 NR 113652R ETAP I			
1 Linia kablowa ziemna oświetlenia drogowego			
1.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	93,4		m3
1.2 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20		m3
1.3 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8˙m, grunt kategorii III	371		m
1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm	180		m
1.5 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi˙100˙mm (pierwsza w wiązce)	12		m
1.6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	324	2	m
1.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m	193		m
1.8 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0˙kg/m, przykrycie folią	323		m
1.9 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	15		m3
1.10 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	98		m3
1.11 KNNRS 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25˙cm	10		m2
1.12 KNNRS 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8˙cm	20		m2
1.13 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100˙kg, stalowy	9		szt
1.14 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15˙kg	9		szt
1.15 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	9		szt
1.16 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10˙m, przewody kabelkowe	9		kpl
1.17 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	9		odcinek
1.18 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	9		szt
2 Układ pomiarowo - sterowniczy			
2.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	1		szt
2.2 KNNR 5/411/6 Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,4˙m3	1		szt
2.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg	12		szt
2.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg	1		szt
2.5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	0,5		m3
2.6 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią	1		m
2.7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm	1		m
2.8 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	0,5		m3
2.9 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 Roboty dodatkowe			
3.1 Kalkulacja indywidualna Dopuszczenia do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych	1		kpl
3.2 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	1		kpl
3.3 Kalkulacja indywidualna Odbiory etapowe infrastruktury podziemnej	1		kpl
3.4 Kalkulacja indywidualna Dokumentacja powykonawcza	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	821,7919
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		821,7919

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4˙mm	m	371
2.	Cement hutniczy "35"	kg	162
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	136,08
4.	Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	9
5.	Fundament prefabrykowany pod szafkę kablową	szt	1
6.	Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs 750V 25A E-27	szt	2
7.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35˙mm2 SE	m	571
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x10˙mm2 RE	m	4
9.	Listwa zaciskowa LZ	szt	1
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,286
11.	Ogranicznik przepięć B+C 1P VCX	szt	1
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	59
13.	Oprawa LED 70W	szt	9
14.	Osłona rurowa A 75 PS Arot, dzielona	m	6
15.	Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	2
16.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	174
17.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	12
18.	Piasek naturalny	m3	28,748
19.	Płyty drogowe 50x50x10˙cm	szt	9
20.	Przełącznik nakładkowy 1-biegunowy 2-położeniowy	szt	1
21.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5˙mm2	m	157
22.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	1
23.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR101, 1-biegunowy 240/415V 40-100A	szt	1
24.	Słupy stalowe	szt	9
25.	Sterownik theben	szt	1
26.	Stycznik prądu przemiennego SLA 25 bez obudowy	szt	1
27.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	8,7
28.	Uszczelnienie mułoszczelne QSR 75	szt	30
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11,282
30.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B˙6-8A	szt	1
31.	Wysięgnik rurowy 1- ramienny	szt	9
32.	Złącze izolowane słupowe IZK-4-01	szt	9
33.	Złącze izolowane słupowe IZK-4-02 -fazowe	szt	9
34.	Złącze izolowane słupowe IZK-4-03	szt	17
35.	Złącze kontrolne	szt	10
36.	Złącze pomiarowo sterownicze (400x800x250)	szt	1
37.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,396

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	2,307
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250˙t	m-g	5,472
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	9,34
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	23,322
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	10,98
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,472
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,308
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1)	m-g	0,097
9.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	5,184
10.	Środek transportowy (1)	m-g	11,1831
11.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	1,029
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5˙kVA	m-g	5,472
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,534
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		86,7001