

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1863K UL. GŁÓWNA, PLAC ŚWIĘTEGO MACIEJA, UL. MOSTOWA W BIELANACH WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM

Budowa: **Budowa kablowej sieci oświetleniowej nN
typu YAKXS4x35 o łącznej dł. 271m
w ramach oświetlenia pięciu przejść dla pieszych
przy ulicy Mostowej i Placu św. Macieja w Bielanach**

Lokalizacja: **ul. Mostowa i Plac św. Macieja w Bielanach**

Inwestor: **Powiat Oświęcimski,
ul. Wyspiańskiego 10,
32-600 Oświęcim**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRO-ELEKTRO mgr inż. Mateusz Płonka ul. Główna 13, 32-651 Bielany**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1863K UL. GŁÓWNA, PLAC ŚWIĘTEGO MACIEJA, UL. MOSTOWA W BIELANACH WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM		
1	Rozdział	Budowa kablowej sieci oświetleniowej nN		
1.1	Element	Budowa słupów oświetleniowych		
1.1.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy (słupy stalowe 6m)	szt	12
1.1.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	12
1.1.3	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe (słupy 6m)	kpl	12
1.2	Element	Budowa kablowej sieci oświetleniowej		
1.2.1	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (rura BE50 na słupie E-10,5)	m	2
1.2.2	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (rura BE50 na słupie ŻN-10)	m	1
1.2.3	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0'kg/m, w uchwytach (kabel YAKXS4x35)	m	2
1.2.4	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym (montaż szafy sterowniczej oświetlenia ulicznego)	szt	3
1.2.5	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234*0,9*0,4	84,240000	
		RAZEM:	84,240000	m3
1.2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm (analogia układanie rur osłonowych DVK75)	m	168
1.2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm (analogia układanie rur osłonowych SRS75)	m	66
1.2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m (układanie kabla YAKXS4x35 w rurach osłonowych SRS i DVK)	m	234
1.2.9	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m (układanie kabla YAKXS4x35 w fundamentach słupów)	m	2
1.2.10	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234*0,4*0,9	84,240000	
		RAZEM:	84,240000	m3
1.2.11	KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400' mm2	szt	2
1.2.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12
1.2.13	Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	337,4372

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	12
2.	Geodezja powykonawcza	kpl	1
3.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 2x1,5	m	84
4.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	270,4
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35' mm2	szt	120
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20,32
7.	Oprawa oświetleniowa LED 38W	szt	12
8.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	168
9.	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	66
10.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m	3
11.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany stożkowy S-60PC-3	szt	12
12.	Szafa sterowania oświetleniem ulicznym	kpl	3
13.	Uchwyt rury osłonowej UMR(o)	szt	4
14.	Uchwyt rury osłonowej WR1(ż)	szt	2
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,16

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
16.	Wkładka topikowa D01 gG 6A D0	szt	12
17.	Wysięgnik do słupów sześciokątnych i stożkowych stalowych ocynkowanych, jednoramienny dł. 1,5 m typ NT 1,0 ST-Y	szt	12
18.	Złącze słupowe TB-11	szt	12

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,1446
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,4
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	21,0144
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	4,92
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	10,2
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1446
7.	Środek transportowy (1)	m-g	6,668
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,5026

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. Budowa kablowej sieci oświetleniowej nN.	2
1.1. Budowa słupów oświetleniowych.	2
1.1.1. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy (słupy stalowe 6m).	2
1.1.2. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku.	2
1.1.3. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe (słupy 6m).	2
1.2. Budowa kablowej sieci oświetleniowej.	2
1.2.1. Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (rura BE50 na słupie E-10,5).	2
1.2.2. Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie (rura BE50 na słupie ŻN-10).	2
1.2.3. Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0'kg/m, w uchwytach (kabel YAKXS4x35).	2
1.2.4. Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym (montaż szafy sterowniczej oświetlenia ulicznego).	2
1.2.5. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV.	2
1.2.6. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm (analogia układanie rur osłonowych DVK75).	2
1.2.7. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140'mm (analogia układanie rur osłonowych SRS75).	2
1.2.8. Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m (układanie kabla YAKXS4x35 w rurach osłonowych SRS i DVK).	2
1.2.9. Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m (układanie kabla YAKXS4x35 w fundamentach słupów)	2
1.2.10. Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV.	2
1.2.11. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400'mm2.	2
1.2.12. Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy.	2
1.2.13. Geodezja powykonawcza.	2
B. Zestawienie robocizny.	2
C. Zestawienie materiałów.	2
D. Zestawienie sprzętu.	3
E. Spis treści.	4