

Przedmiar robót

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BYTKOWSKIEJ NA ODCINKU OD UL. TELEWIZYJNEJ DO UL. JÓZEFOWSKIEJ W KATOWICACH

Budowa: LINIA KABŁOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Inwestor: Miejski Zarząd Ulic i Mostów
ul. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice

Jednostka opracowująca kosztorys: PROINBUD-T Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
41-310 Dąbrowa Górnicza, ul. Wirgiliusza Grynia 5/88

Data opracowania:
2020-12-14

PUI „PROINBUD”
DYREKTOR

inż. Tomasz Mikrut

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO UL. BYTKOWSKIEJ NA ODCINKU OD UL. TELEWIZYJNEJ DO UL. JÓZEFOWSKIEJ W KATOWICACH		
	Element	Linie kablowe		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	177,36
2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szeroko do 0,4 m Krotno =2,00	m	739,00
3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	669,00
4	KNNR 5/723/2	Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wierce) Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110/6,3mm R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m	127,00
5	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, r. cznie, grunt kategorii III	m3	118,24
6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	866,00
7	KNNR 5/713/2	Przekładanie istniejących kabli i wprowadzenie do ziemi czy kablowych, kabel do 1,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 R = 1,600 M = 1,000 S = 1,600	m	24,00
8	KNNR 5/717/3	Układanie kabli w słupach i ziemiach, masa do 2,0 kg/m Kabel NA2XY-J 0,6/1kV 4x35 mm2	m	186,00
9	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa Tabela ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	739,00
10	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Kotówka kablowa KA 35 mm2 R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	53,00
11	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, żyłami Al, kabel wielżyłowy, do 70 mm2 Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielżyłowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12	KNR 510/408/6	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielżyłowy, do 70 mm2 Mufa kablowa rozgałęźna (trójkątna) na kabel do 1kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	31,00
	Element	Montaż słupów oświetlenia zewnętrznego		
14	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-70K	szt	23,00
15	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg Wysięgnik jednoramienny	szt	23,00
16	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do oprawy oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość słupów do 10 m, przewody kabelkowe Kabel żyłowy Cu YKSY-0,6/1kV,3x2,5mm2 (YKY)	kpl	23,00
17	KNNR 5/1004/2	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa IZYLUM 3 60 LEDS 550mA 100W 5308 NW (lub równoważna) z gniazdem Zhaga	szt	23,00
18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	23,00
19	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji "szybkie wyłączenie" pomiar pierwszy	szt	23,00
	Element	Złącza kablowe		
20	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100 kg Złącza kablowe ZK-3a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00
21	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100 kg Złącza kablowe ZK-2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
	Element	Instalacja uziemienia		
22	KNNR 5/907/6	Układanie uziołów w rowach kablowych Bednarka ocynkowana 30x4 mm R = 1,000 M = 1,000 S = 0,400	m	779,00
23	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone do słupów i ziemi Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	52,00
24	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrubienie uziołów pionowych przelotowych, grunt kategorii III Uziom stalowy pomiedziodowany	m	12,00
25	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 R = 4,000 M = 1,000 S = 4,000	szt	23,00
26	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2 R = 4,000 M = 1,000 S = 4,000	szt	22,00
27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiających	szt	23,00
	Element	Roboty nawierzchniowe		
28	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostki brukowej, ręcznie	m2	55,00
29	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	43,00
30	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, po zagłębieniu 20 cm	m2	55,00
31	KNNR 5/720/10	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa # 80% z odzysku R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	55,00
32	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem # 80% z odzysku	m	43,00
	Element	Opłaty inwestycyjne		
33	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
34	Kalkulacja własna	Opłaty za nadzory specjalistyczne i wyłączenia sieci.	kpl	1,00
35	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	831,000
2.	Fundament betonowy B-70	szt	23,000
3.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4 x 35	m	1 052,000
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 3x2,5mm2 (YKY)	m	207,000
5.	Końcówka kablowa KA 35 mm2	szt	212,000
6.	Kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm	m2	11,275
7.	Mufa kablowa rozgałkowa (trójnikowa) na kabel do 1kV	szt	2,000
8.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	m	8,772
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	136,200
10.	Oprawa IZYLUM 3 60 LEDS 550mA 100W 5308 NW (lub równoważna) z gniazdem Zhaga	szt	23,000
11.	Ochrona rurociągu DVK fi 75 mm (lub równoważna)	m	669,000
12.	Ochrona rurociągu sztywna SRS-G fi 110/6,3mm (lub równoważna)	m	127,000
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	87,388
14.	Pospółka	m3	13,530
15.	Słup aluminiowy oświetleniowy SAL-70K	szt	23,000
16.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	4,000
17.	Taśma ostrzegawcza dla kabli - niebieska	m	739,000
18.	Uziom stalowy pomiedziowany	m	12,000
19.	Wysięgnik jednoramienny	szt	23,000
20.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV wielofazowych	kpl	4,000
21.	Złaczka kablowe ZK-2a	szt	1,000
22.	Złaczka kablowe ZK-3a	szt	3,000
23.	Złaczka słupowe TB-1	szt	23,000