

Przedmiar robót

Przebudowa urządzeń energetycznych w związku z rozbudową, przebudową i remontem Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej i Urzędu Miejskiego w Bieczu ul. Rynek 20.

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa przyłącza energetycznego kablowego nN**

Lokalizacja: **Biecz, działki nr ewid: 292, 297, 294/2.**

Inwestor: **Gmina Biecz, 38-340 Biecz ul. Rynek 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ENTOM Tomasz Tęcza**

ul. Mała 1, 38-200 Jasło

tel. 785 803 337

NIP: 685-15-48-451, Regon: 37041002

Data opracowania:

2017-07-06

Autor opracowania:

mgr inż. Tomasz Tęcza, Projektant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa urządzeń energetycznych w związku z rozbudową, przebudową i remontem Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej i Urzędu Miejskiego w Bieczu ul. Rynek 20.		
1	Element	Przebudowa przyłącza i układu pomiarowego		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (6x0,25x0,8)	m3	1,2
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	0,4
1.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,2
1.4	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią	m	6
1.5	KNNR 5/719/1	Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15 cm, ręcznie	m2	6
1.6	KNNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	6
1.7	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi 125 mm	m	2
1.8	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50 mm ²	szt	4
1.9	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego	m	5
1.10	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	10
1.11	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-0	szt	1
1.12	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - ZL-1	szt	1
1.13	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż ZK-1	szt	1
1.14	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, demontaż ZL-1	szt	1
1.15	KNNR 9/804/3	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, wymiana kabla, masa do 2,0 kg/m - demontaż kabla	m	2
1.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
1.17	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
1.18	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
1.19		Obsługa geodezyjna	kpl	1
1.20		Oplata za wyłączenie (operator PGE Dystrybucja S.A. o Rzeszów)	szt	1
2	Element	Instalacja zalicznikowa		
2.1	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	m	19
2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	19
2.3	KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37 mm	m	14
2.4	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm	m	5
2.5	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	2
2.6	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ²	m	20
2.7	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	16

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	57,53734

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	5,2
2.	Cement CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0702
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	2,52
4.	Fundament prefabrykowany żelbetowy F-1	szt	1
5.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 2 kg/m	m	2,08
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10 mm ² RE	m	20,8
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	4
8.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	2
9.	Objemka	szt	0,14815
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,4952
12.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-000 160A	szt	1
13.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 4-biegunowy FR-304 (do 100A)	szt	1
14.	Rura DVK 110	szt	2,06
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	14,56
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	5,2
17.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 75 mm	m	2,08
18.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm ²	szt	4
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,078
20.	Woda	m3	0,156
21.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 25A	szt	1
22.	Złącze kablowe ZK-0	szt	1
23.	Złącze licznikowe ZL-1	szt	1
24.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	5,74

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,045
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,15
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,018
4.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,0032
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,4162
6.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,78
7.	Wibromłot	m-g	2,1