

Przedmiar robót

Kosztorys Inwestorski Nr E 422-15

Budowa: **Trakt Rudzki. Rozwój zielonych przestrzeni miasta Ruda Śląska. Zadanie nr 7**

Obiekt lub rodzaj robót: **Park Młodzieży oraz Burloch Arena; instalacje elektryczne oświetlenia**

Lokalizacja: **Ruda Śląska, Park Młodzieży oraz Burloch Arena**

STWiOR: **E422-11**

Kod CPV: **45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych**

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor: **Miasto Ruda Śląska z siedzibą Plac Jana Pawła II 6, 41 – 709 Ruda Śląska, reprezentowane przez MPGM TBS sp. z o.o.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia 44STO Sp. z o.o., ul. Konarskiego 6/4 , 44-100 Gliwice**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Sekocenbud 3 kwartał 2017 - ceny średnie z kosztami zakupu

2. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny
15,58 zł
- Ceny materiałów
Sekocenbud 3 kwartał 2017 - ceny średnie z kosztami zakupu
- Ceny sprzętu
Sekocenbud 3 kwartał 2017 - ceny średnie

b) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Koszty pośrednie: 65,30%R + 65,30%S; Zysk: 10,40% (R+Kp(R))+10,40%(S+Kp(S))

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski Nr E 422-15		
1	Rozdział	Rozdział 1 - Instalacja oświetlenia ścieżek		
1.1	Element	Prefabrykaty - złącze kablowe 7 ZKO		
1.1.1	KNNR 5/412/1	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m ³	szt	1,00
1.1.2	KSNR 5/101/4	Montaż złączy kablowych, 7 ZKO	kpl	1,00
1.2	Element	Budowa infrastruktury kablowej		
1.2.1	KNP 1813/1329/1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	2,00
1.2.2	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m - przekopy kontrolne	m	15,00
1.2.3	KNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m - przekopy kontrolne	m	15,00
1.2.4	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m	380,00
1.2.5	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	150,00
1.2.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	530,00
1.2.7	KNNR 5/705/1	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PVC, fi 75 mm	m	60,00
1.2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	60,00
1.2.9	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1,00
1.2.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	60,00
1.2.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	520,00
1.2.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie kablowym, szerokość do 0,4 m - na ułożonym kablu	m	530,00
1.2.13	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,4 m	m	500,00
1.2.14	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4 m [od głębokości 0,4m do "0"]	m	500,00
1.2.15	KNNR 5/726/10	Analogia. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2,00
1.3	Element	Budowa oświetlenia ścieżek		
1.3.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	5,00
1.3.2	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	słup	5,00
1.3.3	KNR 201/707/2	Wykopy ręczne dla fundamentu B-50 o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III i objętości 0,25 m ³ >3, 23 powtórzenia	m ³	5,75
1.3.4	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w słup oświetleniowy na ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,00
1.3.5	KNNRW 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	23,00
1.3.6	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	44,00
1.4	Element	Uziemienia i połączenia wyrównawcze		
1.4.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	530,00
1.4.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	10,00
1.4.3	KNR 508/617/1	Analogia. Łączenie przewodów uziemiających przez przykręcenie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	23,00
1.4.4	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²	m	70,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych		
1.5.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	23,00
1.5.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
1.5.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00
1.5.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	8,00
1.5.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2,00
1.5.6	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00
1.5.7	KNR 1321/301/3	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	30,00
1.6	Element	Inne prace		
1.6.1	KNR 513/216/1 (1)	Zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów, fundamenty prefabrykowane, powłokami asfaltową emulsją wodną, bezrozpuszczalnikową dyspersją bitumiczno-lateksową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	23,00
1.7	Element	Inne koszty		
1.7.1		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	szt	1,00