

Kosztorys uproszczony

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**

Stawka r-g: 15,58 zł

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 3 kwartał 2017

Narzuły: Koszty pośrednie	65,30%R+65,30%S
Zysk	10,40%R+10,40%S
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **106 688,20 zł**

VAT **24 538,29 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **131 226,49 zł**

Słownie: **sto trzydzieści jeden tysięcy dwieście dwadzieścia sześć 49/100 zł**

Data opracowania:
2017-11-13

Autor opracowania:
mgr inż. Józef Broj

.....

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))

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	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	12,60	12,60
1.1.2	KSNR 5/101/4	Montaż złączy kablowych, 7 ZKO	kpl	1,00	2 624,42	2 624,42
1.2	Element	Budowa infrastruktury kablowej				
1.2.1	KNP 1813/1329/1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	2,00	353,12	706,24
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	20,38	305,70
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	11,28	169,20
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	11,65	4 427,00
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	20,38	3 057,00
1.2.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	530,00	3,65	1 934,50
1.2.7	KNNR 5/705/1	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PVC, fi 75 mm	m	60,00	14,78	886,80
1.2.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	60,00	17,55	1 053,00
1.2.9	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1,00	2 815,38	2 815,38
1.2.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	60,00	23,76	1 425,60
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	23,67	12 308,40
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	3,65	1 934,50
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	5,64	2 820,00
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	1,95	975,00
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	76,30	152,60
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	100,64	503,20
1.3.2	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg	słup	5,00	134,29	671,45
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 powtórzeń	m ³	5,75	78,24	449,88
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	6,74	808,80
1.3.5	KNNRW 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	23,00	2 121,11	48 785,53
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	130,51	5 742,44
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	9,40	4 982,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.4.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120`mm2	szt	10,00	8,79	87,90
1.4.3	KNR 508/617/1	Analogia. Łączenie przewodów uziemiających przez przykręcenie, uziemienie z bednarki 120`mm2	szt	23,00	14,81	340,63
1.4.4	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16`mm2	m	70,00	15,02	1 051,40
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	17,25	396,75
1.5.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,00	22,71	45,42
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	33,95	101,85
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	15,32	122,56
1.5.5	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	2,00	13,69	27,38
1.5.6	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00	172,45	172,45
1.5.7	KNR 1321/301/3	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	30,00	46,81	1 404,30
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	29,84	686,32
1.7	Element	Inne koszty				
1.7.1		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	szt	1,00	2 700,00	2 700,00
Razem Rozdział 1 - Instalacja oświetlenia ścieżek netto						106 688,20
VAT						24 538,29
Wartość rozdziału brutto						131 226,49
Razem Kosztorys Inwestorski Nr E 422-15 netto						106 688,20
VAT z rozdziałów						24 538,29
Wartość kosztorysu brutto						131 226,49