
PRZEDMIAR ROBÓT PW

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W ŻELISŁAWICACH
ADRES INWESTYCJI: ŻELISŁAWICE, DZ. NR 1204/1, 1205/1, OBRĘB 0019 ŻELISŁAWICE
NAZWA INWESTORA: GMINA SECEMIN
ADRES INWESTORA: UL. STRUGA 2, 29-145 SECEMIN

BRANŻE: Instalacje elektryczne - Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tomasz Cieplak

DATA OPRACOWANIA: 19.02.2020

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU .

Zamierzenie budowlane przewiduje budowę boiska wielofunkcyjnego na działkach nr 1204/1, 1205/1 obręb 0019 Żeliszewice w Żeliszewicach. W projektowanych pomieszczeniach oraz przestrzeniach zewnętrznych obszaru opracowania brak stref zagrożenia wybuchem.

Kosztorys obejmuje roboty elektryczne w zakresie następujących instalacji wewnętrznych i zewnętrznych:

- § rozdzielnic oświetlenia boiska RB
- § linii kablowej oświetlenia zewnętrznego boiska wielofunkcyjnego
- § ochrony przeciwporażeniowej
- § ochrony przeciwprzepięciowej

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty instalacji ogromowej z wykonaniem remontu dachu w budynku Szkoły Podstawowej nr 32 w Lublinie

3.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5.

4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2020 r. a w przypadku specyficznych materiałów branżowych ceny producenta lub dystrybutora materiałów i urządzeń.

6.Cena jednostkowa poszczególnych pozycji obejmuje wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości w wymaganym terminie włączając w to: a) koszty bezpośrednie, w tym:

-koszty wszelkiej robocizny obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i dodatki do płac

-koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót

-koszty materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy

b) koszty ogólne budowy, w tym:

-koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń

-koszty zużycia, remontów i konserwacji sprzętu lekkiego, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwiałych

-koszty BHP (zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)

-koszty zatrudnienia pracowników zamieszkowych

-koszty ubezpieczenia majątkowego budowy

-koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy

-koszty podróży służbowych personelu budowy

-koszty uporządkowania terenu budowy po zakończeniu prac

-wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami techniczno-budowlanymi i prawnymi

c)ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę

-ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez niego zysk

-wszelkie inne koszty, opłaty i należności związane z wykonywaniem robót , odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, warunków umowy i przepisów w zakresie wykonywania robót budowlanych.

7.Ceny w poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z warunkami podanymi w specyfikacji technicznej a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

8.Jeśli w opisie pozycji przedmiaru Zamawiający nie uwzględnił pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych Wykonawca powinien uwzględnić w cenach wpisanych w podanych pozycjach przedmiaru robót.

9.W poszczególnych cenach jednostkowych Wykonawca winien uwzględnić konieczność:

-wykonania dróg montażowych

-montażu i demontażu rusztowań pomocniczych

-wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowisku roboczym jeżeli prace takie są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi normami technicznymi a nie zostały wymienione w przedmiarze robót.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU; CPV 45316000 -5							
2	INSTALACJA UZIEMIĄCA; CPV 45317000-2							
3	POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2							
	Kosztorys netto							
	VAT 0%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU; CPV 45316000-5			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,6 * (140)	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * (140)	m	280,000	
				RAZEM	280,000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YAKXSzo 5x16mm2	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		0,4 * 0,4 * (140)	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura DVK50 Arot	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica oświetlenia boiska RB - kompletnie wyposażona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -maszt aluminiowy MAL-10 ROSA wys. 10m (D225/100 trzonek/podstawa, grub. ścianki 4.2mm) z wysięgnikiem, na fundamencie prefabrykowanym B-80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa NTB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w słupie - rura elektroinstalacyjna PCV22mm	m		
		14 * 3 * 4	m	168,000	
				RAZEM	168,000
11 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.		
		4	kpl.przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 1008-05	Montaż opraw oświetleniowych na słupie - naświetlacz asymetryczny POWERLUG LED 22100lm 155W 4000K IP65 , rozsył asymetr. szeroki High efficacy, prod. LUG, masa 8.8kg, pow. ekspozycji na wiatr 0.163m2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA; CPV 45317000-2			
13 d.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn25x4mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
14 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w słupach oświetleniowych i łączach	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		POMIARY ELEKTRYCZNE; CPV 45317000-2			
16 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - obudowy opraw, słupy	prób.		
		12 + 4	prób.	16,000	
				RAZEM	16,000
18 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		13	pomi r	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		1	pomi r	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	323,51		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,28		
2	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1,11		
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,24		
4	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,24		
5	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	3,68		
6	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,85		
7	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1,29		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana FeZn25x4mm	m	171,60		
2	uchwyty	szt	352,80		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	69,30		
4	Piasek zwykły	m3	15,68		
5	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara	szt	4,00		
6	rura DVK50 Arot	m	10,40		
7	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,99		
8	tabliczka bezpiecznikowa wnąkowa NTB-3 ROSA	szt.	4,00		
9	rozdzielnica oświetlenia boiska RB - kompletnie wyposażona	szt	1,00		
10	naświetlacz asymetryczny POWERLUG LED 22100lm 155W 4000K IP65 , rozsył asymetr. szeroki High efficacy, prod. LUG, masa 8.8kg, pow. ekspozycji na wiatr 0.163m2	kpl	14,00		
11	rury RB22	m	174,72		
12	złączki	szt	68,88		
13	nakrętki zrywalne	kpl.	4,00		
14	klucz mont.	szt	2,00		
15	wysięgnik WM- 31 REG	szt	4,00		
16	opaski kablowe typu Oki	szt	25,50		
17	przewód YDYżo3x2.5	m	180,00		
18	kabel YAKXSżo 5x16mm2	m	171,60		
19	maszt aluminiowy MAL-10 ROSA wys. 10m (D225/100 trzonek/podstawa, grub. ścianki 4.2mm)	szt	4,00		
20	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,48		
21	wkładka bezpiecznikowa gL 10A	szt.	12,00		
22	materiały pomocnicze	zł			
23	fundament prefabrykowany B-80	szt	4,00		
RAZEM					

Słownie: