
Szacunkowy Przedmiar Robót do PFU

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wybudzanej sygnalizacji świetlnej na projektowanym przejściu dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 707 w km 32+900 oraz montaż urządzenia radarowego w km 33+400 w miejscowości Cielądz dla zadania pod nazwą inwestycyjnego "Bezpieczny pieszy w Cielądzu"

ADRES INWESTYCJI: Gmina Cielądz , DW-707

NAZWA INWESTORA: Gmina Cielądz

ADRES INWESTORA: Cielądz 59, 96-214 Cielądz

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Paweł Jażdżyk

DATA OPRACOWANIA: 22.08.2024 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

- 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.
- Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe
- Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR i KNNR zgodnie z kosztorysem
- Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		BRANŻA DROGOWA i ELEKTROENERGETYCZNA				
1.1	45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym dla wszystkich branż	km	0,100		
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Przygotowanie dokumentacji projektowej wraz z uzgodnieniami	szt	1,000		
3 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Wprowadzenie oraz utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	szt	1,000		
4 d.1.1	KNR 2-01 0507-01	Reprofilacja skarp	m2	5,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.2		WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU i UMOCNIE NIE RÓWU PŁYTAMI AŻUROWYMI				
5 d.1.2	KNNR-W 10 2301-01	Oczyszczenie istniejącego przepustu wraz z transportem urobku na odl. do 5,0 km	m3	1,000		
6 d.1.2	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m3	10,000		
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod przepusty i obiekty z materiałów sypkich - podsypka żwirowa grub. 20 cm	m3	0,500		
8 d.1.2	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami- rury 400 mm karbowane PEHD SN 12	m	4,000		
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów liniowych - zasypka z materiałów sypkich -przepustów pod zjazdami (wymiana gruntu)	m3	1,000		
10 d.1.2		Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów liniowych - zasypka z materiałów sypkich nad rowem krytym (wymiana gruntu)	m3	1,000		
11 d.1.2	KNR 2-31 0605-03	Ścianki czołowe z betonu klasy min. C30/37 (przepustów i rowu krytego) dla rur o śr. 40 cm zamontowane na ławie betonowej klasy C 8/10 o gr. min. 10 cm	ścian k.	1,000		
12 d.1.2	KNNR-W 10 2301-01	Pogłębienie rowów otwartych wraz z formowaniem i zagęszczeniem skarp pod umocnienie z płyt ażurowych (wykopy wraz z profilowaniem skarp) koparkami z transportem urobku na odl. do 5,0 km; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. I-II koparka 0,25 m3	m2	20,000		
13 d.1.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	20,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1.2	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm wraz z zahumusowaniem i obsianiem trawą (w obrębie wylotów przykanalików zamiast zahumusowania zaprawić / wypełnić szpary podsypką cementową na szerokości min. 2m)	m2	20,000		
Razem dział: WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU i UMOCNIE NIE ROWU PŁYTAMI AŻUROWYMI						
1.3		MUR OPOROWY				
15 d.1.3	KNR 2-31 0402 -04	Wykonanie ławy betonowej z betonu C 12/15 gr. 20 cm	m3	2,000		
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01	Wykonanie monolitycznej żelbetowej ściany czołowej z betonu klasy C 30/37 zazbrojonej prętami fi14 ze stali gładkiej St-3S	m3	5,000		
17 d.1.3	KNR K-01 0113 -01	Wykonanie powłoki zabezpieczającej powierzchnie ściany muru - zaszpachlowanie ewentualnych ubytków, zarogowaceń i porów po zdjęciu deskowania, wykonanie jednolitej powłoki akrylowej (szarej) wraz z wykonaniem impregnacji hydrofobowej	m2	9,000		
Razem dział: MUR OPOROWY						
1.4		OBRAMOWANIE ELEMENTÓW Z OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH				
18 d.1.4	KNR 2-31 0401 -08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	19,000		
19 d.1.4	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.18 = 19,000		
20 d.1.4	KNR 2-31 0401 -02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	15,000		
21 d.1.4	KNNR 6 0404- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	poz.20 = 15,000		
Razem dział: OBRAMOWANIE ELEMENTÓW Z OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH						
1.5		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ				
22 d.1.5	KNNR 1 0202- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	0,27 * poz.23 = 11,178		
23 d.1.5	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.26 + poz.27 = 41,400		
24 d.1.5	KNNR 6 0111- 02	Podbudowa betonowa Rm=2,5 MPa o gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Rzeczywista grubość 15 cm) Krotność = 1,5	m2	poz.23 = 41,400		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2	poz.23 = 41,400		
26 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	35,000		
27 d.1.5	KNR 2-31 0511-02 D-10.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 40x40cm grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczone dla niepełnosprawnych)	m2	6,400		
Razem dział: CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ						
1.6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
28 d.1.6	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2	25,000		
29 d.1.6	KNR 2-31 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych bezszwowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami,(18 szt. rury gięte)	szt.	3,000		
30 d.1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie do słupków tarcz znaków średnich D-6 folia odblaskowa II generacji ocynkowanych	szt.	2,000		
31 d.1.6	kalk. własna	Zakup i montaż balustrad drogowych typu U-11a - bariery uliczne wraz z zakotwiczeniem pod skrajne słupki	m	9,000		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1.7		SYGNALIZACJA ULICZNA I POMIAR PRĘDKOŚCI				
32 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie kanalizacji kablowej potrzebnej do zasilenia sygnalizacji świetlnej i prędkościomierza oraz podłączenie układu do sieci elektroenergetycznej	szt.	3,000		
33 d.1.7	KNNR 5 1001-01	Radarowy wyświetlacz prędkości. Montaż słupa i osprzętu wraz z wykonaniem stopy fundamentowej z betonu min. C16/20 wraz z podłączeniem do sieci oraz regulacją sterowników	szt.	1,000		
34 d.1.7	kalk. własna	Zakup i montaż (wraz z fundamentem) masztów sygnalizacji ulicznej	szt.	2,000		
35 d.1.7	kalk. własna	Zakup i montaż semaforów 3-komorowych	szt.	2,000		
36 d.1.7	kalk. własna	Zakup i montaż osprzętu w tym przycisków, detektorów, czujników radarowych itp. zgodnie z zapisami PFU	szt.	2,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1.7	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	szt	1,000		
38 d.1.7	kalk. własna	Regulacja systemu sygnalizacji świetlnej - wdrożenie nowego programu wraz z instalacją nowych urządzeń oraz dostosowaniem osprzętu	szt.	1,000		
Razem dział: SYGNALIZACJA ULICZNA I POMIAR PRĘDKOŚCI						
Razem dział: BRANŻA DROGOWA I ELEKTROENERGETYCZNA						
2	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE				
39 d.2	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza całej drogi oraz wszystkich sieci	km	poz.1 = 0,100		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						