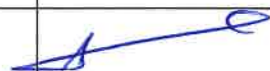


NAZWA ELEMENTU	PRZEDMIAR ROBÓT IV kw. 2023r.		
NAZWY I KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ	71318100-1	Usługi inżynieryjne w zakresie oświetlenia sztucznego i naturalnego w obiektach budowlanych	
	71334000-8	Mechaniczne i elektryczne usługi inżynieryjne	
	45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa ścieżki pieszo – rowerowej na DK10 w miejscowości Lipno		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi krajowej nr 10 (ul. Wojska Polskiego) na odcinku od km 355+490 do km 356+000 w miejscowości Lipno, w zakresie budowy ścieżki pieszo – rowerowej, przebudowy zjazdów oraz budowy doświetlenia przejść dla pieszych		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Lipno ul. Wojska Polskiego – droga krajowa nr 10 ul. 3 Maja – droga krajowa nr 67 ul. Jastrzębska – droga wojewódzka nr 557 Kategoria obiektu budowlanego: IV, XXV		
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna: Lipno [040801_1] Obręb ewidencyjny – LIPNO OBRĘB 1 [Nr 0001] dz. nr: 68/1, 71/2, 621/1, 2978 Obręb ewidencyjny – LIPNO OBRĘB 3 [Nr 0003] dz. nr: 2979 Obręb ewidencyjny – LIPNO OBRĘB 14 [Nr 0014] dz. nr: 74/12		
NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy Ul. Fordońska 6 85 – 085 Bydgoszcz		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ	MBZ Andler, Tomczak sp. j. ul. Maślana 8/10 87-800 Włocławek		
BRANŻA	Elektryczna		
Opracował:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
	Andrzej Raczkowski	14.02.2024r.	

WARTOŚĆ
KOSZTORYSOWA ROBÓT

NETTO

VAT 23%

BRUTTO

Słownie:

DATA OPRACOWANIA
KOSZTORYSU
INWESTORSKIEGO:

14.02.2024r.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii dnia 29 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny;
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych;
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów;
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania;
- Stawka roboczogodziny na poziomie średnim dla przedmiotowych robót w województwie kujawsko-pomorskim w **IV kwartał 2023 roku**;
- Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla przedmiotowych robót obowiązujących w województwie kujawsko-pomorskim,
- Zastosowano ceny według wydawnictwa Sekocenbud, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego;
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu;
- Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą się różnić od ilości rzeczywistych, w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i przyjętych technologii wykonania robót;
- Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie;
- Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową;
- Dane dotyczące robót przygotowawczych
 - Sposób wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych: mechanicznie i ręcznie.
 - Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie: usunięcie - mechanicznie i ręcznie, humus należy wykorzystać do zagospodarowania terenu, nadmiar wywieźć.
 - Gruz z rozbiórek: poddać recyklingowi polegającemu na pokruszeniu do odpowiedniego uziarnienia a następnie wywieść i zutylizować.
 - Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 10km;
- Dane dotyczące robót ziemnych
Sposób wykonywania robót rozbiórkowych i ziemnych: mechanicznie i ręcznie.
Usunięcie humusu i jego zagospodarowanie: usunięcie - mechanicznie i ręcznie, humus należy wykorzystać do zagospodarowania terenu, nadmiar wywieźć.
Gruz z rozbiórek: poddać recyklingowi polegającemu na pokruszeniu do odpowiedniego uziarnienia a następnie wywieść i zutylizować.
Elementy z rozbiórek nie będące gruzem, wywieść do utylizacji.
- Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych
Plac budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez Kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który musi zostać zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.
- Dane dotyczące robót instalacyjnych
Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi podanymi w STWiORB.

- Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych
Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi podanymi w STWiORB.
- Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy
Plac budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez Kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, który musi zostać zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.
- Inne ustalenia
Jeżeli w opisie przedmiotowego zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów "równoważnych" , tzn. o podobnych parametrach techniczno - jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm)).
Zgodnie z art.30 ust.5 ustawy, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on zobowiązany wskazać w swojej ofercie, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały) spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Ogólna charakterystyka robót

Projekt przebudowa drogi krajowej nr 10 (ulicy Wojska Polskiego), na odcinku od skrzyżowania drogą krajową nr 67 (ul. 3 Maja) i drogą wojewódzką nr 557 (ul. Jastrzębska) w km 355+548 DK10, do wjazdu na teren Rodzinnych Ogrodów Działkowych „Azalia” w km 356+000 DK10 w miejscowości Lipno swym zakresem obejmuje:

- budowę ścieżki pieszo – rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego;
- przebudowę zjazdów o nawierzchni z betonu asfaltowego;
- przebudowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

71318100-1 Usługi inżynierskie w zakresie oświetlenia sztucznego i naturalnego w obiektach budowlanych
71334000-8 Mechaniczne i elektryczne usługi inżynierskie
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi krajowej nr 10 (ul. Wojska Polskiego) na odcinku od km 355+490 do km 356+000 w miejscowości Lipno, w zakresie budowy ścieżki pieszo - rowerowej, przebudowy zjazdów oraz budowy doświetlenia przejść dla pieszych
ADRES INWESTYCJI : Lipno, ul. Wojska Polskiego, ul. 3 Maja, ul. Jastrzębska
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Ul. Fordońska 6, 85 - 085 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Raczkowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2024r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV Kwartał 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
14.02.2024r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów - Słup sygnalizacyjno-oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocynkowany bez szwu bez wysięgnika, grubość blachy 4mm, podwójna wnęka słupowa 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów - Słup oświetleniowy okrągły h=6m (wysokość mierzona do oprawy) - Stalowy ocyn- kowany bez szwu bez wysięgnika, grubość blachy 4mm, podwójna węka słupowa 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3	D.07.07.01	Złącza kablowe słupowe 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
4	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy LED korpus z aluminium, IP66, 5369 / 20 LEDs 1000mA, CW 757 65W, 7800lm optyka do przejść dla pieszych, kąt oprawy 15 stopni 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy LED korpus z aluminium, IP66, 5369 / 30 LEDs 700mA, CW 757 64,5W, 9000lm optyka do przejść dla pieszych, kąt oprawy 10 stopni 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
6	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy LED korpus z aluminium, IP66, 5369 / 40 LEDs 600mA, CW 757 75W, 10600lm optyka do przejść dla pieszych, , kąt oprawy 20 stopni 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
7	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 100	m-1 przew m-1 przew	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
8	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
9	D.07.07.01	Mechaniczne przepychanie rur 110 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
10	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
11	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
12	D.07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm2 220-150	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
13	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w rurach i słupach 250-70	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
14	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 220	m m	 220,000	 220,000
				RAZEM	220,000
15	D.07.07.01	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
16	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III 24	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
17	D.07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
18	D.07.07.01	Transport wewnętrzny 2	t t	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	D.07.07.01	Zagęszczanie wykopów 220*0,8*0,4	m ³ m ³	 70,400	 70,400
				RAZEM	70,400
20	D.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000