

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej na działkach nr 130 i 150 w miejscowości Bronowo

ADRES INWESTYCJI : Województwo pomorskie, powiat nowodworski, gmina Stegna, Jednostka ewidencyjna: 221004_2, Stegna Obręb: 0001 Działki: 130, 145, 150, 177

INWESTOR : Gmina Stegna

ADRES INWESTORA : Ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl

DATA OPRACOWANIA : 11.02.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

Zastosowano ceny średnie krajowe 1 kw. 2023 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.02.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot opracowania

Przedmiotowe zamierzenie budowlane jest inwestycją celu publicznego polegającą na przebudowie drogi gminnej w miejscowości Bronowo.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje dokumentację techniczną branży drogowej potrzebną do zgłoszenia robót.

Zakres dokumentacji obejmuje przebudowę przedmiotowej drogi, na którą składa się:

- * Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Bronowo

oraz związane z powyższym:

- * wykonanie kanału technologicznego;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej na działkach nr 130 i 150 w miejscowości Bronowo ET2					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03 analiza indywidualna	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		510/1000	km	0,510	
				RAZEM	0,510
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka nawierzchni			
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		1726,1	m ²	1 726,100	
				RAZEM	1 726,100
3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu/destrukt z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.2*0,1 A (suma częściowa)	m ³	172,610	
		18,5*0,12	m ³	172,610	
		B (suma częściowa)	m ³	2,220	
			m ³	2,220	
				RAZEM	174,830
4	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
		18,5	m ²	18,500	
				RAZEM	18,500
3		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		239,4	m ²	239,400	
				RAZEM	239,400
6	KNR 2-01 0212-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		odwóz humusu 0,15*poz.5 A (suma częściowa)	m ³	35,910	
			m ³	35,910	
				RAZEM	35,910
7	KNR 2-01 0205-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		461,14	m ³	461,140	
				RAZEM	461,140
8	KNR 2-01 0205-04 0214-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		nasyp wraz z kosztami pospółki	m ³	24,000	
		24		RAZEM	24,000
9	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.8	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
4		PODBUDOWY			
4.1		JEZDNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 1665 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A/10000	ha ha	 1 665,000 ===== 1 665,000 0,167	
				RAZEM	0,167
11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.10A	m ² m ²	 1 665,000	
				RAZEM	1 665,000
12	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 (docelowo gr 5cm) poz.10A	m ² m ²	 1 665,000	
				RAZEM	1 665,000
13	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.10A	m ² m ²	 1 665,000	
				RAZEM	1 665,000
14	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym <i>Geotkanina separacyjno-wzmacniająca o wytrzymałości 15/15 kN</i> poz.10A	m ² m ²	 1 665,000	
				RAZEM	1 665,000
5	NAWIERZCHNIE				
5.1	JEZDNIA				
15	KNR 2-25 0408-04 analogia	Warstwa ścieralna jezdni z płyt betonowych drogowych pełnych 300x150x15 cm <i>plyty drogowe żelbetowe pełne 300x150x15 cm [wraz z kosztami transportu loco budowa]</i> poz.10A	m ² m ²	 1 665,000	
				RAZEM	1 665,000
5.2	POBOCZA				
16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 484,4	m ² m ²	 484,400	
				RAZEM	484,400
17	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>tluczeń kamienny niesortowany. Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm</i> poz.16	m ² m ²	 484,400	
				RAZEM	484,400
6	ROBOTY DODATKOWE; kanał technologiczny uliczny				
6.1	Roboty ziemne, kanalizacja kablowa				
18	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 429+24 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A/1000	km km	 453,000 ===== 453,000 0,453	
				RAZEM	0,453
19	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III poz.18A*0,8*1,2 A (obliczenia pomocnicze) 95%*poz.19A	m ³ m ³	 434,880 ===== 434,880 413,136	
				RAZEM	413,136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 5% ręcznie poz. 18A*0,8*1,2 A (obliczenia pomocnicze) 5%*poz. 19A	m ³ m ³	 434,880 ===== 434,880 21,744	
				RAZEM	21,744
21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 19+poz. 20	m ³ m ³	 434,880	
				RAZEM	434,880
22	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz. 19+poz. 20	m ³ m ³	 434,880	
				RAZEM	434,880
23	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 5 cm, podsypka 429+24 A (obliczenia pomocnicze) 453*0,05*0,6	m ³ m ³	 453,000 ===== 453,000 13,590	
				RAZEM	13,590
24	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm nadsypka 453 A (obliczenia pomocnicze) 453*0,15*0,6	m ³ m ³	 453,000 ===== 453,000 40,770	
				RAZEM	40,770
25	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 15 40,77+13,59	m ³ m ³	 54,360	
				RAZEM	54,360
6.2		Rurociągi			
26	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	ZN-97/TP S. A.-040 0322- 01	Układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III rura osłonowa HDPE fi 110/6.3, 429	m m	 429,000	
				RAZEM	429,000
29	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, rura światłowodowa HDPE fi 40/3.7 429	m m	 429,000	
				RAZEM	429,000
30	KNR 5-01 0106-04 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, prefabrykowana wiązka mikro-rur 7 x fi 12 429	m m	 429,000	
				RAZEM	429,000
31	ZN-97/TP S. A.-039 0206- 02 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji 5 A (suma częściowa)	odc. odc. odc.	 5,000 ----- 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ZN-97/TP S. A.-039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	ZN-97/TP S. A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
34	ZN-97/TP S. A.-039 0309-06 analogia	Kapturek termokurczliwy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej, rura osłonowa HDPE fi 110/6.3,	m		
		2 x rura osłonowa HDPE fi 110/6.3	m	24,000	
		12*2		RAZEM	24,000
36	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, rura światłowodowa HDPE fi 40/3.7	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNR 5-01 0106-04 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, prefabrykowana wiązka mikro-rur 7 x fi 12	m		
		12*2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		taśma koloru pomarańczowego sygnalizacyjna z wkładką stalową,	m	453,000	
		24+429		RAZEM	453,000
6.3		Tablica informacyjna			
39	KNR 2-31 0703-04 analogia	Dostarczenie i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000