

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 : 11.05.2022

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 2 kw. 2022 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
11.05.2022

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					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03 analiza indywidualna	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km		
		320/1000	km	0,320	
				RAZEM	0,320
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka zjazdu o nawierzchni bitumicznej (gr. całkowita ok. 25 cm)			
2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		976,4	m ²	976,400	
				RAZEM	976,400
3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
		poz.2*0,1	m ³	97,640	
				RAZEM	97,640
3		ROBOTY ZIEMNE			
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		76,5	m ²	76,500	
				RAZEM	76,500
5	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.6 A (suma częściowa)		47,600	
		B (obliczenia pomocnicze)		47,600	
		47,6	m ³	47,600	
				RAZEM	47,600
6	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		
		317,33	m ³	317,330	
				RAZEM	317,330
7	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	28,610	
		28,61		RAZEM	28,610
8	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.7	m ³	28,610	
				RAZEM	28,610
4		PODBUDOWY			
4.1		JEZDNIA			
9	KNR 2-01 0121-02 analiza	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		994,5		994,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		994,500	
		poz.9A/10000	ha	0,099	
				RAZEM	0,099
10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.9A	m ²	994,500	
				RAZEM	994,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	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.9A	m ² m ²	 994,500	
				RAZEM	994,500
12	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.9A	m ² m ²	 994,500	
				RAZEM	994,500
13	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.9A	m ² m ²	 994,500	
				RAZEM	994,500
5	NAWIERZCHNIE				
5.1	JEZDNI				
14	KNR 2-25 0408-04 analogia	Warstwa ścieralna jezdni z płyt betonowych drogowych pełnych 300x150x15 cm 32 szt dostarczy Inwestor <i> płyty drogowe żelbetowe pełne 300x150x15 cm [wraz z kosztami transportu loco budowa]</i> poz.9A	m ² m ²	 850,500	
				RAZEM	850,500
5.2	POBOCZA				
15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 313,52	m ² m ²	 313,520	
				RAZEM	313,520
16	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i> tłuczeń kamienny niesortowany. Mieszanka niezwiązana z kruszywem C50/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15 cm</i> poz.15	m ² m ²	 313,520	
				RAZEM	313,520
17	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 642	m ² m ²	 642,000	
				RAZEM	642,000
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 345,2 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A/1000	km km	 345,200 ===== 345,200 0,345	
				RAZEM	0,345
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	 331,392 ===== 331,392 314,822	
				RAZEM	314,822
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	 331,392 ===== 331,392 16,570	
				RAZEM	16,570
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	 331,392	
				RAZEM	331,392

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 331,392	
				RAZEM	331,392
23	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 5 cm, podsypka 9,94	m ³ m ³	 9,940	
				RAZEM	9,940
24	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm nadsypka 31,81	m ³ m ³	 31,810	
				RAZEM	31,810
25	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 15 41,76	m ³ m ³	 41,760	
				RAZEM	41,760
6.2	Rurociągi				
26	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
27	ZN-97/TP S. A.-040 0322- 01	Układ zasuwowo-ryglowy przystosowany do blokowania zamkiem przemysłowym. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III rura osłonowa HDPE fi 110/6.3, 333,2	m m	 333,200	
				RAZEM	333,200
29	KNR 5-01 0106-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, rura światłowodowa HDPE fi 40/3.7 333,2	m m	 333,200	
				RAZEM	333,200
30	KNR 5-01 0106-04 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur w gruncie kat. III, prefabrykowana wiązka mikro-rur 7 x fi 12 333,2	m m	 333,200	
				RAZEM	333,200
31	ZN-97/TP S. A.-039 0206- 02 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji 4 A (suma częściowa)	odc. odc. odc.	 4,000 4,000	
				RAZEM	4,000
32	ZN-97/TP S. A.-039 0207- 03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33	ZN-97/TP S. A.-039 0207- 02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 1 rura lub kabel w otworze 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34	ZN-97/TP S. A.-039 0309- 06 analogia	Kapturek termokurczliwy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej, rura osłonowa HDPE fi 110/6.3, 2 x rura osłonowa HDPE fi 110/6.3 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	12,000	
				RAZEM	12,000
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	m	12,000	
				RAZEM	12,000
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, 333,2+12	m	345,200	
				RAZEM	345,200