PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie drogi gminnej w Buszkowie-Kadzionka
ADRES INWESTYCJI : województwo: kujawsko-pomorskie, powiat: bydgoski, gmina: Koronowo, miejscowość: Buszkowo
Identyfikator działki ewidencyjnej: 040304_5.0001.20 040304_5.0001.18/2
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : ul. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2023

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 Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Zastosowano ceny średnie krajowe 2 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.

ROADI Sp. z o. o.
ul. Kartuska 365B, 80-125 Gdańsk
NIP: 583-[illegible] REGON: [illegible]
KRS: [illegible]
Nr konta: 10 1140 2004 0000 3502 8016 0576
e-mail: biuro@roadi.pl www.roadi.pl
tel. 607-126-064; 601-841-525

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2023

Data zatwierdzenia

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W związku z zakresem przedmiotowej inwestycji, roboty budowalne objęte niniejszym projektem architektoniczno - budowlanym w ramach inwestycji "Odwodnienie drogi gminnej w Buszkowie-Kadzionka" zaliczono do następujących kategorii obiektu budowlanego:
" kategoria IV - zjazdy

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekty objęte inwestycją stanowią w chwili obecnej w większości układ istniejących dróg oraz sieci infrastruktury technicznej. Zasadniczy sposób użytkowania przedmiotowego obiektu nie ulegnie zmianie. Inwestycja polega na budowie zjazdu oraz odtworzeniu istniejącego rowu na skrzyżowaniu drogi gminnej z drogą krajową, w celu poprawy odwodnienia drogi gminnej. Reasumując powyższe, sposób użytkowania przedmiotowego obiektu nie ulegnie zmianie i dalej będzie pełnił główną funkcję jako droga.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Odwodnienie drogi gminnej w Buszkowie-Kadzionka					
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1	KNR 2-01 0121-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	m^2		
		24,7	m^2	24,700	
				RAZEM	**24,700**
2		**ROBOTY ZIEMNE**			
2	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m^2		
		68,1	m^2	68,100	
				RAZEM	**68,100**
3	KNR 2-01 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m^3		
		odwóz humusu 68,1*0,2	m^3	13,620	
				RAZEM	**13,620**
4	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		
		18,7	m^3	18,700	
				RAZEM	**18,700**
5	KNR 2-01 0205-04 0214-04	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 24,7	m^3	24,700	
				RAZEM	**24,700**
3		**PODBUDOWY**			
3.1		**Zjazdy**			
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m^2		
		27,4	m^2	27,400	
				RAZEM	**27,400**
7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 20 cm	m^2		
		poz.6	m^2	27,400	
				RAZEM	**27,400**
8	KNNR 6 0111-01 analogia	Ulepszone podłoże: Mieszanka związana cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 gr. 25 cm Krotność = 2,5 (docelowa grubość 25cm)	m^2		
		poz.6	m^2	27,400	
				RAZEM	**27,400**
4		**NAWIERZCHNIE**			
4.1		**ZJAZDY**			
9	KNR 2-31 0511-03	Kostka betonowa brukowa, grafitowa, fazowana, typu "prostokąt" gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m^2		
		27,4	m^2	27,400	
				RAZEM	**27,400**
5		**ELEMENTY ULIC**			
10	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wtopione	m		
		29,6	m	29,600	
				RAZEM	**29,600**
11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem *mieszanka betonowa B-15'* 0,25*0,15 0,17*0,1 A (obliczenia pomocnicze)	m^3	0,038 0,017 ========= 0,055	
		poz.10*poz.11A	m^3	**1,628**	
				RAZEM	**1,628**
6		**ROBOTY DODATKOWE**			
12	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m^2		
		Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi typu "MEBA" 40x60x8 cm 53,2	m^2	53,200	
				RAZEM	**53,200**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi typu "MEBA" 40x60x8 cm poz.12	m^2 m^2	 53,200	
				RAZEM	53,200
14	KNNR-W 10 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi typu "MEBA" 40x60x8 cm poz.12	m^2 m^2	 53,200	
				RAZEM	53,200
15	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
7		**PRZEPUSTY**			
16	KNNR-W 10 2101-03 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe - przepusty 9,2/1000	km km	 0,009	
				RAZEM	0,009
17	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. III-IV 9,2*0,8 9,2*1,2*2 43-29,44 A (suma częściowa)	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 7,360 22,080 13,560 ---------- 43,000	
				RAZEM	43,000
18	KNR 9-20 0104-05	Rura przepustowa PEHD o średnicy 0,40 m 9,2	m m	 9,200	
				RAZEM	9,200
19	KNR 2-01 0235-02 analogia	Zasypka żwirowa mrozoochronna 6,5	m^3 m^3	 6,500	
				RAZEM	6,500
20	KNR 2-31 0402-01 analiza indywidualna	Ława żwirowa pod przepust gr. 20 cm 7,4*0,2	m^3 m^3	 1,480	
				RAZEM	1,480
21	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 43	m^2 m^2	 43,000	
				RAZEM	43,000
22	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km Wymiana gruntu na niespoisty Is=0,98 gr. 30 cm wykop/odwóz 7,4*0,3	m^3 m^3	 2,220	
				RAZEM	2,220
23	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km Nasyp wraz z kosztami pospółki. Wymiana gruntu na niespoisty Is=0,98 gr. 30 cm poz.22	m^3 m^3	 2,220	
				RAZEM	2,220
24	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 jw. poz.22	m^3 m^3	 2,220	
				RAZEM	2,220
8		**Umocnienie skarp i dna cieku brukiem kamiennym gr. 16 cm na zaprawie cementowej, na podbudowie betonowej C8/10 gr. 10 cm**			
25	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 9,6	m^2 m^2	 9,600	
				RAZEM	9,600

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny 8050 Użytkownik: Grzegorz Burdach

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm *mieszanka betonowa B10* Krotność = 0,8333 (docelowo 10cm) 9,6	m^2 m^2	 9,600	
				RAZEM	**9,600**
27	KNR-W 2-01 0512-02	Brukowanie skarp, brukowiec gr16cm 9,6	m^2 m^2	 9,600	
				RAZEM	**9,600**
28	KNR 2-02 0102-06 analiza indy- widualna	Spoinowanie 9,6	m^2 m^2	 9,600	
				RAZEM	**9,600**
9		**ORGANIZACJI RUCHU I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA**			
29	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
30	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowyc- rozebranie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	**1,000**
31	KNR 2-31 0703-01	Oznakowanie pionowe wielkości średniej (S) z folią typu II 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	**5,000**
32	KNR 2-31 0702-02	Projektowane słupki znaków drogowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	**4,000**
33	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas che- moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gład- kie 13,33	m^2 m^2	 13,330	
				RAZEM	**13,330**
34	KNR AT-03 0102-01 analogia	Oznakowanie poziome do likwidacji rx10 1,96	m^2 m^2	 1,960	
				RAZEM	**1,960**