

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.
ADRES INWESTYCJI:	Miłosławice, gmina Milicz Działka nr 76/1, 75/4, obręb Tworzymirki Górne
NAZWA INWESTORA:	GMINA MILICZ
ADRES INWESTORA:	ul. Trzebnicka 2 56-300 Milicz

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Stanisław Szymczuk

DATA OPRACOWANIA: 2024-10-10

INVESTOR:

IRDRO
WŁAŚCICIEL
mgr inż. Stanisław Szymczuk

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1) Nazwa obiektu:

„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz..”

2) Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowi Projekt Budowlany, Projekt Wykonawczy, Szczegółowe Specyfikacje Techniczne oraz przedmiary robót wykonane w oparciu o Projekt Budowlany i Wykonawczy.

3) Lokalizacja robót:

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz, Dz. nr: 76/1, 75/4,

4) Sposób kosztorysowania:

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z Projektu Budowlanego i Wykonawczego . Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji z wykorzystaniem analogii ogólnie dostępnych katalogów nakładów rzeczowych oraz kalkulacji własnych przy cenach średnich SEKOCENBUD.

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen SEKOCENBUD.

5) Charakterystyka obiektu i robót planowanych do wykonania:

Remont drogi gminnej o łącznej długości: 805,5m.

Prace niezbędne do zrealizowania objęte przedmiarem należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym, Projektem Wykonawczym oraz zgodnie ze SST.

6) Podstawa sporządzenia kosztorysu:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa.

7) Założenia wyjściowe do kosztorysu inwestorskiego:

Przyjęto następujące założenia:

Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- odległość wywozu gruzu i nadmiaru gruntu z wykopu 10 km.

Podstawa do ustalenia cen jednostkowych: dane rynkowe, dostępne na rynku KNR oraz wyceny własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych, średnie stawki r-g i narzutów:

- stawka roboczogodziny - 31,34 zł/r-g

- narzut kosztów pośrednich - 67,60% od R i S

- narzut zysku - 11.70 % od R, S i KP

- ceny materiałów - ceny producentów oraz średnie ceny wg SEKOCENBUD III kw.2024 wraz z kosztami zakupu

- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg SEKOCENBUD III kw. 2024 r.

Sporządził :

mgr inż. Stanisław Szymczuk

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1			805,5 / 1000	km	0,806	
					RAZEM	0,806
2			ROBOTY ZIEMNE			
2	D-02.00.01 oraz D-01.01.01	KNNR 1 0202-06 0208-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją	m3		
d.2			3565 * 0,29 + 180 * 0,29 + 1145 * 0,15 + 20 * 0,33 + 245 * 0,3 * 0,45	m3	1 297,475	
					RAZEM	1 297,475
3		KNNR 1 0402-02 ANALOGIA	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 wraz z kosztem zakupu i dowozem w miejsce wbudowania gruntu G1	m3		
d.2			165	m3	165,000	
					RAZEM	165,000
3			KONSTRUKCJA JEZDNI BITUMICZNEJ I ZJAZDOW BITUMICZNYCH			
4		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
d.3			3565 + 180	m2	3 745,000	
					RAZEM	3 745,000
5		KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.3			3565 + 180	m2	3 745,000	
					RAZEM	3 745,000
6		KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.3			3565 + 180	m2	3 745,000	
					RAZEM	3 745,000
7		KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
d.3			3425	m2	3 425,000	
					RAZEM	3 425,000
8		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
d.3			3425	m2	3 425,000	
					RAZEM	3 425,000
9		KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)-WARSTWA MMA Z AC16W GR. 5cm	m2		
d.3			3115 + 180	m2	3 295,000	
					RAZEM	3 295,000
10		KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
d.3			3020 + 180	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000
11		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
d.3			3020 + 180	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)- WARSTWA MMA Z AC11S GR. 4cm	m2		
			3020 + 180	m2	3 200,000	
					RAZEM	3 200,000
4			POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
13 d.4		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1145	m2	1 145,000	
					RAZEM	1 145,000
14 d.4		KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901 -02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5	m2		
			1145	m2	1 145,000	
					RAZEM	1 145,000
5			UMOCNIENIE SKARP ROWU I POBOCZA			
15 d.5		KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.5		KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.5		KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi gr. 8cm na warstwie betonu C12/15 gr.10cm	m2		
			20	m2	20,000	
					RAZEM	20,000
6			ELEMENTY BRZEGOWE - KRAWĘŻNIKI			
18 d.6		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			245	m	245,000	
					RAZEM	245,000
19 d.6		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			245 * 0,075	m3	18,375	
					RAZEM	18,375
7			ELEMENTY ODWODNIENIA - WPUSTY DESZCZOWE, PRZYKANALIKI			
20 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			2 * 1 * 1 * 2 + 4,1 * 0,8 * 2,5	m3	12,200	
					RAZEM	12,200
21 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
			12,2	m3	12,200	
					RAZEM	12,200

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU DO zasypania wykopu po kanalizacji deszczowej	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU DO WYK. NASYPU Krotność = 9	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z gruntu dostarczonego samochodami; kat. gruntu I -II	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.7	D-03.02.01	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.7	D-03.02.01	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			20,5	m2	20,500	
					RAZEM	20,500
27 d.7	D-03.02.01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
			4,1 * 0,8	m2	3,280	
					RAZEM	3,280
28 d.7	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			4,1	m	4,100	
					RAZEM	4,100
29 d.7	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Montaż trójnika	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.7	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.7	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			4,1	m	4,100	
					RAZEM	4,100

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Tworzymirki Górne, gmina Milicz.

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW			
32 d.8		KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.8		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
34 d.9	D-03.02.01	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			803	m	803,000	
					RAZEM	803,000
35 d.9		KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
36 d.9		KSNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm-profilowanie terenu bezpośrednio przylegającego do obszaru robót	m2		
			780	m2	780,000	
					RAZEM	780,000
10			ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
37 d.10	D-07.02.01	Kalkulacja własna.	Opracowanie projektu wraz z zatwierdzeniem i wykonanie organizacji ruchu docelowego w całym niezbędnym zakresie - zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu docelowego.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11			ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO			
38 d.11	D-07.02.01	Kalkulacja własna.	Opracowanie projektu wraz z zatwierdzeniem i wykonanie, eksploatacja, utrzymanie i konserwacja czasowej organizacji ruchu na czas budowy w całym niezbędnym zakresie - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. Zapewnienie dostępu właścicielom do ich posesji oraz zapewnienie dostępu służbom ratunkowym w nagłych przypadkach gdy zajdzie taka konieczność.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
PRZEDMIAR	3
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
2 ROBOTY ZIEMNE	3
3 KONSTRUKCJA JEZDNI BITUMICZNEJ I ZJAZDÓW BITUMICZNYCH	3
4 POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	4
5 UMOCNIECIE SKARP ROWU I POBOCZA	4
6 ELEMENTY BRZEGOWE - KRAWĘŻNIKI	4
7 ELEMENTY ODWODNIENIA - WPUSTY DESZCZOWE, PRZYKANALIKI	4
8 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW	6
9 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	6
10 ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	6
11 ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO	6
Spis treści	7