
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Roboty budowlane w zakresie arterii drogowych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłosławice, gmina Milicz.
WARIANT NR 1

ADRES INWESTYCJI: Miłosławice, gmina Milicz
Dz. nr 217, 224, 223, 254/10, 254/6, 254/11, 203/1; AM-1, Obr.
Miłosławice

NAZWA INWESTORA: GMINA MILICZ

ADRES INWESTORA: ul. Trzebnicka 2
56-300 Milicz

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Stanisław Szymczuk

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2023

WYKONAWCA:

IRDRO
WŁAŚCICIEL
mgr inż. Stanisław Szymczuk

INWESTOR:

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłosławice, gmina Milicz.
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- 1) Nazwa obiektu:
„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłosławice, gmina Milicz.”
WARIANT NR 1
- 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 Miłosławice, gmina Milicz, Dz. nr: 217, 224, 223, 254/10, 254/6, 254/11, 203/1; AM-1,
- 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: 488,19m.
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 - 25,46 zł/r-g
- narzut kosztów pośrednich - 66,20% od R i S
- narzut zysku -11.20 % od R, S i KP
- ceny materiałów - ceny producentów oraz średnie ceny wg SEKOCENBUD IV kw.2022 wraz z kosztami zakupu
- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg SEKOCENBUD IV kw. 2022 r.

Sporządził :
mgr inż. Stanisław Szymczuk

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłosławice, gmina Milicz.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłosławice, 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		
			488,19 / 1000	km	0,488	
					RAZEM	0,488
2	d.1	KNNR 1 0102-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
2			ROBOTY ZIEMNE			
3	D-d.2	KNNR 1 0202-06 0208-01 oraz D-01.01.01	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		
			0,27 * (2100 + 240) + 0,15 * 630	m3	726,300	
					RAZEM	726,300
4	d.2	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		
			70	m3	70,000	
					RAZEM	70,000
5	d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
6	d.2	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirowo-betonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3		
			100 * 0,15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
7	d.2	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 18	m3		
			100 * 0,15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
3			KONSTRUKCJA JEZDNI BITUMICZNEJ			
8	d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
9	d.3	KNKRB 6 0105-03 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - DOCELOWA GRUBOŚĆ 15cm Krotność = 1,25	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
10	d.3	KNKRB 6 0104-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna gr. 20cm po zagęszczeniu	m3		
			2100 + 240	m3	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
11	d.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 340,000
12	d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
13	d.3	KNKRB 6 0306-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 4 cm-WARSTWA MMA Z AC16W GR. 4cm	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
14	d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
15	d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
16	d.3	KNKRB 6 0306-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości po zagęszczeniu 3 cm-WARSTWA MMA Z AC11S GR. 3cm	m2		
			2100 + 240	m2	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
4			POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
17	d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			630	m2	630,000	
					RAZEM	630,000
18	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		
			630	m2	630,000	
					RAZEM	630,000
5			UMOCNIENIE SKARP ROWU I POBOCZA			
19	d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
20	d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
21	d.5	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi gr. 8cm na warstwie betonu C12/15 gr.10cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
6			ELEMENTY BRZEGOWE - KRAWĘŻNIKI			
22	d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			557	m	557,000	
					RAZEM	557,000
23	d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			557 * 0,075	m3	41,775	
					RAZEM	41,775

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłostawice, gmina Milicz.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			ELEMENTY ODWODNIENIA - KANAŁ, WPUSTY DESZCZOWE, PRZYKANALIKI, DRENAŻE			
24	D- d.7 03.02. 01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			$45 * 1,0 * 1,5 + 72 * 0,8 * 1,0 + 4 * 0,5 * 0,5 * 3,14 * 2,2 + 3 * 0,5 * 0,5 * 3,14 * 1,5 + 1 * 1,0 * 1,0 * 3,14 * 3,5 + 2 * 0,5 * 0,5$	m ³	147,031	
					RAZEM	147,031
25	D- d.7 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	m ³		
			147,031	m ³	147,031	
					RAZEM	147,031
26	D- d.7 03.02. 01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ 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	m ³		
			$147,031 - [45 * (0,1 * 0,1 * 3,14) + (72 * 0,075 * 0,075 * 3,14) + (3 + 4) * 0,65 * 0,65 * 3,14 * 2 + 1 * 0,75 * 0,75 * 3,14 * 3,0]$	m ³	120,474	
					RAZEM	120,474
27	D- d.7 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	m ³		
			120,474	m ³	120,474	
					RAZEM	120,474
28	D- d.7 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	m ³		
			120,35	m ³	120,350	
					RAZEM	120,350
29	D- d.7 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)	m ³		
			120,35	m ³	120,350	
					RAZEM	120,350
30	D- d.7 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)	m ²		
			$45 * 2 * 1,5 + 2 * 2 * 3,5 + 72 * 2 * 1,5$	m ²	365,000	
					RAZEM	365,000
31	D- d.7 03.02. 01	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm W OSNOWIE Z GEOWŁKNINY w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
32	d.7	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - STUDZIENKI REWIZYJNE DRENARSKIE	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	D- d.7 03.02. 01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			$45 * 0,40 + 72 * 0,3$	m ²	39,600	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,600
34	D- d.7 03.02. 01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
35	D- d.7 03.02. 01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Montaż trójnika	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36	D- d.7 03.02. 01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37	D- d.7 03.02. 01	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
38	d.7	KNR 2-31 0604-05 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m - DOCELOWA ŚREDNICA 1500mm ORAZ GŁĘBOKOŚĆ 3m Krotność = 1,25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	d.7	KNR 2-31 0604-06 analogia	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m - za każdy dalszy 1 m głębokości Krotność = 1,25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	d.7	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
			2,5 * 0,8 * 0,25	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
41	d.7	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
42	d.7	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
			1	ściank.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW			
43	d.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
44	d.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
9			DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWEJ			
45	d.9		Demontaż i ponowny montaż wiaty przystankowej.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miłostawice, gmina Milicz.

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10			ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
46 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			
47 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	3
4 POBOCZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	4
5 UMOCNIECIE SKARP ROWU I POBOCZA	4
6 ELEMENTY BRZEGOWE - KRAWĘŻNIKI	4
7 ELEMENTY ODWODNIENIA - KANAŁ, WPUSTY DESZCZOWE, PRZYKANALIKI, DRENAŻE	5
8 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW	6
9 DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ WIATY PRZYSTANKOWEJ	6
10 ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	7
11 ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO	7
Spis treści	8