

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 200272K Kowalowa – Na Szkołę, nr dz. ewid. 290 w km 0+000 – 0+625 w Kowalowa, gmina Ryglice

ADRES INWESTYCJI : m. Kowalowa, woj. małopolskie

INWESTOR : Urząd Miejski w Ryglicach

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 9, 33-160 Ryglice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bera (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 02.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ługość odcinka drogi gminnej przewidzianej do przebudowy: ok. 625 m

Parametry projektowe drogi:

- Droga gminna,
- Nawierzchnia bitumiczna,
- Szerokość podstawowa jezdni: 2,80 m - 6,00 m,
- Spadek poprzeczny jezdni: jednostronny 2%, daszkowy 2%,
- Szerokość podstawowa obustronnych poboczy: 0,50 m,
- Spadek poprzeczny pobocza: jednostronny 8%,
- Nachylenie skarp: 1:1,5.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Dane ogólne:

Zamawiający - Urząd Miejski w Ryglicach, 33-160 Ryglice ul. Rynek 9,

Obiekt - Przebudowa drogi gminnej nr 200272K Kowalowa – Na Szkołę, nr dz. ewid. 290 w km 0+000 – 0+625 w Kowalowa, gmina Ryglice

Rodzaj robót - roboty branży drogowej

Metoda kalkulacji kosztorysowej, dane cenowe i podstawy nakładów:

Kalkulacja kosztorysowa sporządzona będzie w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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 (Dz.U. z 2021 r. Poz. 2458) oraz na podstawie uszczegółwiających dodatkowych założeń zawartych w niniejszych Założeniach Wyjściowych do Kosztorysowania. Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej. Dla pozycji dla których baza cen nie posiada cen jednostkowych robót, kalkulacja zostaje dokonana metodą kalkulacji szczegółowej wg dostępnych katalogów norm KNR, KNNR i KSNR. Pozycje dla których nie istnieją katalogi norm, adaptuje się istniejące katalogi „per analogia” lub dokonuje się wyceny indywidualnej na podstawie opisu technologii prac dostępnej na stronach internetowych producentów, z wykorzystaniem nakładów r-g dla robót o zbliżonej technologii i rzeczywistych nakładów materiałowych podanych w opisie technologii. Dla pozycji dla których baza cen „SEKOCENBUD” nie posiada cen jednostkowych dla zastosowanych materiałów, korzysta się z ogólnodostępnych cenników producentów lub dostawców materiałów zamieszczonych na stronach internetowych dostawców i producentów.

Podstawy rzeczowe opracowania przedmiarów oraz kosztorysu inwestorskiego:

- Zlecenie inwestora,
- Wizje w terenie,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- Ceny jednostkowe z bazy cenowej „SEKOCENBUD” I kwartał 2023 r.

Podstawy cenowe:

W związku z brakiem wytycznych od Inwestora odnośnie wymaganego poziomu stawek, cen i narzutów z wcześniej zawartych umów na analogiczne roboty budowlane, przyjmuje się następujące założenia do kosztorysowania:

- Ceny jednostkowe (uproszczone) robót określone zostają w oparciu o poziom średnich cen jednostkowych za I kwartał roku 2023 opublikowany w aktualnej, powszechnie dostępnej publikacji systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”,
- Ceny jednostkowe materiałów i sprzętu określone zostają w oparciu o:
 - * poziom średnich cen jednostkowych z uwzględnieniem kosztów zakupu (Kz) za I kwartał roku 2023 opublikowany w aktualnej, powszechnie dostępnej publikacji systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”,
 - * w przypadku braku danych w ww. publikacji, przyjęto poziom cen wg aktualnych cen producentów lub dystrybutorów publikowanych w publikacji systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD” lub korzystając z cenników producenckich lub dostawców materiałów ogólnie dostępnych publikowanych na stronach internetowych.
- Ceny szczegółowe robót określone zostają w oparciu o:
 - * wg nakładów rzeczowych określonych w istniejącej bazie ogólnodostępnych katalogów norm KNR, KSNR, KNNR i stawki r-g dla danej branży z I kwartału roku 2023 systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”,
 - * wg nakładów rzeczowych określonych w dostępnych katalogach norm odpowiadających wycenianym robotom „per analogia” (tj. najbardziej zbliżonym pod względem technologii wykonania i jednostki obmiaru) z zastosowaniem stawki r-g i narzutów dla danej branży z I kwartału roku 2023 systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”,
 - Stawki robocizny (r-g) i narzuty (Kp- koszty pośrednie, Z- zysk) określono na podstawie wartości ofertowych za I kwartał roku 2023 opublikowany w aktualnej, powszechnie dostępnej publikacji systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”.

Uwaga:

Poniższy przedmiar ma wyłącznie charakter pomocniczy dla Wykonawcy. Oszacowanie wartości w ramach określenia ryczałtu będzie należeć do obowiązku Wykonawcy, który jest zobowiązany do wizji lokalnej i ujęcia wartości wszystkich niezbędnych kosztów do wykonania prac.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.625	km		
			km	0.625	
				RAZEM	0.625
2	KNR AT-03 d.1 0102-04 analogia	Rozebranie (frezowanie) nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 0-11 cm 72+36+6*36+228	m ²		
			m ²	552.000	
				RAZEM	552.000
3	KNR 2-01 d.1 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm - pod pobocza 511.5	m ²		
			m ²	511.500	
				RAZEM	511.500
4	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
5	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 0.02*155+0.05*155	m ³		
			m ³	10.850	
				RAZEM	10.850
7	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-04 analogia	Wywóz materiałów z rozbiórki - transport samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 0.055*552+0.05*511.5+0.06*0.2*155+0.15*0.25*155+10.85	m ³		
			m ³	74.458	
				RAZEM	74.458
2		Jezdnia 0+000 - 0+036			
8	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 6*36	m ²		
			m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
9	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 6*36	m ²		
			m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
10	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa profilująca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (grubość 2 - 4 cm) 6*36	m ²		
			m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
11	KNR 2-31 d.2 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 6*36	m ²		
			m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
3		Jezdnia 0+036 - 0+141			
12	KNR 2-31 d.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 5.5*105+4.5*27	m ²		
			m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
13	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 5.5*105+4.5*27	m ²		
			m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
14	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa profilująca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (grubość 2 - 4 cm) 5.5*105+4.5*27	m ²		
			m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
15	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5.5*105+4.5*27	m ²		
			m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
16	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5.5*105+4.5*27	m ²		
			m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
4		Jezdnia 0+141 - 0+251			
17	KNR 2-01 d.4 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 0.15*1.3*2.75*110	m ³		
			m ³	58.988	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58.988
18	KNR 2-31 d.4 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2<4 MPa wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		1.3*2.75*110	m ²	393.250	
				RAZEM	393.250
19	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1.2*2.75*110	m ²	363.000	
				RAZEM	363.000
20	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1.01*5.5*110+1.04*5.5*110+1.07*2.75*110	m ²	1 563.925	
				RAZEM	1 563.925
21	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa profilująca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (grubość 2 - 4 cm)	m ²		
		1.07*2.75*110	m ²	323.675	
				RAZEM	323.675
22	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1.04*5.5*110	m ²	629.200	
				RAZEM	629.200
23	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		5.5*110	m ²	605.000	
				RAZEM	605.000
5		Jezdnia 0+251 - 0+625			
24	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1.14*2.8*374	m ²	1 193.808	
				RAZEM	1 193.808
25	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1.02*2.8*374+1.09*2.8*374+1.14*2.8*374	m ²	3 403.400	
				RAZEM	3 403.400
26	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa profilująca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (grubość 2 - 4 cm)	m ²		
		1.13*2.8*374	m ²	1 183.336	
				RAZEM	1 183.336
27	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1.07*2.8*374	m ²	1 120.504	
				RAZEM	1 120.504
28	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		2.8*374	m ²	1 047.200	
				RAZEM	1 047.200
6		Pobocza			
29	KNR 2-01 d.6 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³		
		0.15*(55+2*110+2*374)	m ³	153.450	
				RAZEM	153.450
30	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1.35*511.50	m ²	690.525	
				RAZEM	690.525
31	KNR 2-31 d.6 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C1,5/2<4 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		1.2*511.5	m ²	613.800	
				RAZEM	613.800
32	KNR 2-31 d.6 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		0.5*55+2*0.5*110+2*0.5*374	m ²	511.500	
				RAZEM	511.500
33	KNR 2-31 d.6 1002-01 analogia	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem Krotność = 2	m ²		
		0.5*55+2*0.5*110+2*0.5*374	m ²	511.500	
				RAZEM	511.500
7		Dowiązanie skrzyżowań			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-31 d.7 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 72+1.04*36	m ² m ²	 109.440	
				RAZEM	109.440
35	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 72+72+1.01*36+1.04*36	m ² m ²	 217.800	
				RAZEM	217.800
36	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1.04*36	m ² m ²	 37.440	
				RAZEM	37.440
37	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa profilująca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (grubość 2 - 4 cm) 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
8		Dowiązanie zjazdów			
40	KNR 2-31 d.8 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1.09*228	m ² m ²	 248.520	
				RAZEM	248.520
41	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1.02*228+1.09*228	m ² m ²	 481.080	
				RAZEM	481.080
42	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1.07*228	m ² m ²	 243.960	
				RAZEM	243.960
43	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 14*14+2*16	m ² m ²	 228.000	
				RAZEM	228.000
44	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem 0.08*14	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
45	KNR 2-31 d.8 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 2-31 d.8 1103-02 analogia	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem i uzupełnieniem podsypki cementowo-piaskowej 2*14	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR 2-31 d.8 0204-05 0204-06	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 18*2*2*0.5	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
9		Elementy odwodnienia			
48	KNR 2-31 d.9 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki o gr. 30 cm 1*14+0.4*6	m ³ m ³	 16.400	
				RAZEM	16.400
49	KNR 2-31 d.9 0605-03	Przepusty rurowe o śr. 40 cm - ścianki czołowe gr. 30 cm z betonu C25/30 (zbrojone 2x siatką zgrzewaną fi 8 mm, oczko 15x15 cm), na fundamentach betonowych C20/25 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-31 d.9 0605-05 analogia	Przepusty rurowe o śr. 80 cm - ścianki czołowe gr. 30 cm z betonu C25/30 (zbrojone 2x siatką zgrzewaną fi 8 mm, oczko 15x15 cm), na fundamentach betonowych C20/25 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-051 d.9 0106-06/07	Wymiana przepustu rurowego z tworzywa sztucznego o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 4-051 d.9 0106-07/06	Wymiana przepustu rurowego z tworzywa sztucznego o śr. 80 cm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 2-01 d.9 0516-04	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb		
		5+10	mb	15.000	
				RAZEM	15.000
10		Roboty wykończeniowe			
54	KNR 2-31 d.10 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-31 d.10 0702-02 analogia	Montaż barierek U-11a na fundamentach betonowych C16/20	mb		
		8	mb	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		0.08*155	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
57	KNR 2-31 d.10 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm	m		
		105+50	m	155.000	
				RAZEM	155.000
58	KNR 2-31 d.10 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 zwykła	m ³		
		0.03*155	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
59	KNR 2-31 d.10 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		105+50	m	155.000	
				RAZEM	155.000
60	KNR 2-31 d.10 1103-01 analogia	Przebrukowanie nawierzchni chodników z kostki betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem i uzupełnieniem podsypki cementowo-piaskowej	m ²		
		1.55*(105+50)	m ²	240.250	
				RAZEM	240.250