

KOSZTORYS

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 dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubcza – nr dz. ewid. 157/2 w miejscowości Lubcza w km 0+000 – 0+450

ADRES INWESTYCJI : m. Lubcza, woj. małopolskie

INWESTOR : Urząd Miejski w Ryglicach

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bera (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 05.2024 r.

Stawka roboczogodziny : 27.89 zł

Poziom cen : III kw. 2023 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.20 % R+S
Zysk [Z]	12.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 239 408.11 zł

Podatek VAT : 55 063.87 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 294 471.98 zł

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt jeden i 98/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2024 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość odcinka drogi gminnej przewidzianej do przebudowy: ok. 450 m

Parametry projektowe drogi:

- Droga gminna,
- Nawierzchnia bitumiczna,
- Szerokość podstawowa jezdni: 2,50 - 2,75 m,
- Spadek poprzeczny jezdni: jednostronny 2%,
- Szerokość podstawowa obustronnych poboczy: 0 - 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 dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Lubcza – nr dz. ewid. 157/2 w miejscowości Lubcza w km 0+000 – 0+450

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” III 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 III 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 III 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 III 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 III kwartału roku 2023 systemu cenowego firmy „SEKOCENBUD”,
 - Stawki robocizny (r-g) i narzuty (Kp- koszty pośrednie, Z- zysk) określono na podstawie wartości ofertowych za III 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			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.450	km		
			km	0.450	
				RAZEM	0.450
2		Jezdnia 0+000 - 0+365			
2	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.2*2.75*365	m ²		
			m ²	1 204.500	
				RAZEM	1 204.500
3	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - średnia grubość po zagęszczeniu 8 cm 1.2*2.75*365	m ²		
			m ²	1 204.500	
				RAZEM	1 204.500
4	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1.02*2.75*365+1.09*2.75*365	m ²		
			m ²	2 117.913	
				RAZEM	2 117.913
5	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1.07*2.75*365	m ²		
			m ²	1 074.013	
				RAZEM	1 074.013
6	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2.75*365	m ²		
			m ²	1 003.750	
				RAZEM	1 003.750
3		Pobocza 0+000 - 0+365			
7	KNR 2-01 d.3 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm 365	m ²		
			m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
8	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 54.75	m ³		
			m ³	54.750	
				RAZEM	54.750
9	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 365	m ²		
			m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
10	KNR 2-31 d.3 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 365	m ²		
			m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
11	KNR 2-31 d.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm 365	m ²		
			m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
4		Jezdnia 0+365 - 0+450			
12	KNR 2-01 d.4 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm 1.56*2.5*85	m ²		
			m ²	331.500	
				RAZEM	331.500
13	KNR 2-01 d.4 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 0.15*331.5	m ³		
			m ³	49.725	
				RAZEM	49.725
14	KNR 2-31 d.4 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2<4 MPa (wg recepty Wykonawcy z doziarnieniem) wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm 1.56*2.5*85	m ²		
			m ²	331.500	
				RAZEM	331.500
15	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 1.44*2.5*85	m ²		
			m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
16	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.02*2.5*85+1.1*2.5*85	m ²	450.500	
				RAZEM	450.500
17	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1.08*2.5*85	m ²		
			m ²	229.500	
				RAZEM	229.500
18	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2.5*85	m ²		
			m ²	212.500	
				RAZEM	212.500
5		Pobocza 0+365 - 0+450			
19	KNR 2-01 d.5 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNR 2-01 d.5 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 12.75	m ³		
			m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
21	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
22	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
23	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm 85	m ²		
			m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
6		Dowiązanie zjazdów			
24	KNR 2-01 d.6 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 7	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6*15	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
26	KNR 2-31 d.6 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm 6*15	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.450	14 080.21	6 336.09
Razem dział: Roboty przygotowawcze						6 336.09
2		Jezdnia 0+000 - 0+365				
2 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 204.500	1.87	2 252.42
3 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - średnia grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 204.500	27.74	33 412.83
4 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	2 117.913	4.16	8 810.52
5 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1 074.013	43.96	47 213.61
6 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	1 003.750	37.70	37 841.38
Razem dział: Jezdnia 0+000 - 0+365						129 530.76
3		Pobocza 0+000 - 0+365				
7 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm	m ²	365.000	1.03	375.95
8 d.3	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	54.750	98.34	5 384.12
9 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	365.000	1.87	682.55
10 d.3	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	365.000	19.04	6 949.60
11 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ²	365.000	59.77	21 816.05
Razem dział: Pobocza 0+000 - 0+365						35 208.27
4		Jezdnia 0+365 - 0+450				
12 d.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm	m ²	331.500	1.03	341.45
13 d.4	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	49.725	98.34	4 889.96
14 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2< 4 MPa (wg recepty Wykonawcy z doziarnieniem) wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	331.500	31.84	10 554.96
15 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²	306.000	60.15	18 405.90
16 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	450.500	4.16	1 874.08
17 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	229.500	43.96	10 088.82
18 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	212.500	37.70	8 011.25
Razem dział: Jezdnia 0+365 - 0+450						54 166.42
5		Pobocza 0+365 - 0+450				
19 d.5	KNR 2-01 0126-01 0126-02 analogia	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 15 cm	m ²	85.000	1.03	87.55
20 d.5	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Wywóz humusu - załadowanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	12.750	98.34	1 253.84
21 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	85.000	1.87	158.95
22 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	85.000	15.88	1 349.80
23 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ²	85.000	59.77	5 080.45
Razem dział: Pobocza 0+365 - 0+450						7 930.59
6		Dowiązanie zjazdów				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.6	KNR 2-01 0206-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	7.000	98.34	688.38
25 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	90.000	1.87	168.30
26 d.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu do 15 cm	m ²	90.000	59.77	5 379.30
Razem dział: Dowiązanie zjazdów						6 235.98
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						239 408.11
Podatek VAT						55 063.87
Ogółem wartość kosztorysowa robót						294 471.98

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt jeden i 98/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze	2 636.86	31.09	770.81	2 221.79	675.54	6 336.09
2	Jezdnia 0+000 - 0+365	3 569.32	97 103.35	13 960.24	11 422.55	3 475.30	129 530.76
3	Pobocza 0+000 - 0+365	3 063.14	19 638.83	5 352.04	5 485.51	1 668.75	35 208.27
4	Jezdnia 0+365 - 0+450	3 084.43	35 094.57	7 224.45	6 719.20	2 043.77	54 166.42
5	Pobocza 0+365 - 0+450	711.92	4 324.74	1 237.16	1 270.31	386.46	7 930.59
6	Dowiązanie zjazdów	671.17	3 527.13	792.89	954.48	290.31	6 235.98
	RAZEM netto	13 736.84	159 719.71	29 337.59	28 073.84	8 540.13	239 408.11
	VAT						55 063.87
	Razem brutto						294 471.98

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt cztery tysiące czterysta siedemdziesiąt jeden i 98/100 zł