

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233123-7 Drogi podrzędne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PFU BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. PODŁĘCZE
ADRES INWESTYCJI : PODŁĘCZE, GM. GÓRA KALWARIA, DZ. NR EW.298 i 298 OB. 0035
INWESTOR : BURMISTRZ MIASTA I GMINY GÓRA KALWARIA
ADRES INWESTORA : 05-530 GÓRA KALWARIA, UL. 3. MAJA 19
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
CHARAKTERYSTYKA ZADANIA PN.

"BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. PODŁĘCZE"

ODCINEK T1 - SN O PIK. 0+0,00 ÷ 0+135,00

ODCINEK T2 - EW O PIK. 0+0,00 ÷ 0+205,0

W ramach zadania przewidziano wykonanie robót na odcinkach o długości odpowiednio I1 = 135m i I2 = 205m przy szerokości jezdni 5,0m. Pochylenie poprzeczne jezdni daszkowe o wartości 2%. Obustronnie wzdłuż krawędzi jezdni przewidziano umocnionych poboczy w pasach o szerokości 0,50m.

Zaprojektowano ponadto budowę oświetlenia drogowego na odcinku ok. 100m, z montażem 2 latarni i przesunięciem jednej.

Niezbędne dla realizacji zadania będzie dokonanie nowych podziałów geodezyjnych dla poszerzenia pasa drogowego (7 działek), wykonanie robót pomiarowych i usunięcie 13 drzew o średnicy ok. 70cm.

Odwodnienie pasa drogowego przewiduje się powierzchniowo, do gruntu, poprzez pobocza wzmocnione kruszywem.

Roboty przewidziane do wykonania:

1. Roboty przygotowawcze:

- dokonanie nowych podziałów geodezyjnych dla poszerzenia pasa drogowego (7 działek);
- roboty pomiarowe (0,135km i 0,205km);
- usunięcie drzew o średnicy 70cm (13szt).

2. Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka nawierzchni z tłucznia kamiennego (1040m²) z wywozem na odległość do 3km;

3. Roboty ziemne:

- wykonanie nasypów z dowiezionego gruntu kat. I-II (515m²);

4. Ława, krawężniki, podbudowa jezdni

- wykonanie koryta o głębokości 45cm (1971,51m²);
- stabilizacja gruntu cementem C3/4, w warstwie o grubości 15cm (1971,51m²);
- wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy 20cm (1943,51m²);
- ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie z betonu (676,68m);
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie, dwuwarstwowej, o łącznej grubości 20cm (1732,51m²)

5. Nawierzchnia

- wykonanie warstwy wiążącej AC11W50/70, grubość 6cm, (1732,51m²);
- wykonanie warstwy ścieralnej AC11S50/70, grubość 5cm, (1732,51m²);

6. Roboty wykończeniowe:

- plantowanie i umocnienie kruszywem poboczy (338,34m²);

7. Oznakowanie:

- montaż znaków drogowych na słupkach stalowych (3szt);

8. Oświetlenie:

- montaż oświetlenia ulicznego (100m, 2 latarnie);
- przestawienie latarni (1szt.).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

9. Budowa kanału technologicznego (340m)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA DRUGI W M. PODŁĘCZE					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	1 KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.135+0.205	km km	0.340	
				RAZEM	0.340
2	2 KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	3 KNR 2-01 d.1 0106-07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	4 KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 13*8*0.5*0.5*3.14	m ³ m ³	81.640	
				RAZEM	81.640
5	5 KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 13*3	mp mp	39.000	
				RAZEM	39.000
6	6 KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 13*10	mp mp	130.000	
				RAZEM	130.000
2 45111100-9 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
7	7 KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 135.0*4.0+200*2.5	m ² m ²	1040.000	
				RAZEM	1040.000
8	8 KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość do 3 km 1040*0.15	m ³ m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
9	9 wycena włas- d.2 na	Rozbiórka ogrodzenia 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE					
10	10 KNR 2-01 d.3 0238-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z trans- portem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II 75.0*2.5*1.2+80.0*2.5*1.0+45.0*2.5*0.8	m ³ m ³	515.000	
				RAZEM	515.000
11	11 KNR 2-01 d.3 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 515.0	m ³ m ³	515.000	
				RAZEM	515.000
4 ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, POBUDOWA					
12	12 KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat IV głębokości 45 cm 135.0*5.7+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0	m ² m ²	1970.508	
				RAZEM	1970.508
13	13 KNR 2-01 d.4 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km sa mochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4 1970*0.45	m ³ m ³	886.500	
				RAZEM	886.500
				Mnożnik obmiaru	*5
					4432.500
14	14 KNR 2-31 d.4 0109-03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm 135.0*5.7+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0	m ² m ²	1970.508	
				RAZEM	1970.508
15	15 KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 135.0*5.5+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0	m ² m ²	1943.508	
				RAZEM	1943.508
16	16 KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199)*0.075	m ³ m ³	50.751	
				RAZEM	50.751
17	17 KNR 2-31 d.4 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piask wej 2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199	m m	676.680	
				RAZEM	676.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 135.0*5.0+2*0.215*6.0*6.0+205*5.0+2*0.215*6.6*6.0	m ² m ²	1732.508	
				RAZEM	1732.508
19	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1732.508	m ² m ²	1732.508	
				RAZEM	1732.508
5		NAWIERZCHNIA			
20	KNR 2-31 d.5 0310-01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 135.0*5.0+2*0.215*6.0*6.0+205*5.0+2*0.215*6.6*6.0	m ² m ²	1732.508	
				RAZEM	1732.508
21	KNR 2-31 d.5 0310-05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1732.508	m ² m ²	1732.508	
				RAZEM	1732.508
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
22	KNR 2-31 d.6 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy (2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199)*1.5	m ² m ²	1015.020	
				RAZEM	1015.020
23	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm umocnienie pobocza (2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199)*0.5	m ² m ²	338.340	
				RAZEM	338.340
7		OZNAKOWANIE			
24	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		OŚWIETLENIE			
26	Wycena własna d.8 na	Montaż linii nenergetycznej nN - oświetlenie uliczne - 100m, 2 latarnie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	Wycena własna d.8 na	Przestawienie latarni o ok.1,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Wycena własna d.8 na	Budowa kanału technologicznego 135+205	m m	340.000	
				RAZEM	340.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA DROGI W M. PODŁĘCZE						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-01 0119- d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.135+0.205 = 0.340		
2	KNR 2-01 0103- d.1 07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	13		
3	KNR 2-01 0106- d.1 07	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	13		
4	KNR 2-01 0110- d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	13*8*0.5*0.5* 3.14 = 81.640		
5	KNR 2-01 0110- d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	13*3 = 39.000		
6	KNR 2-01 0110- d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	13*10 = 130.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
7	KNR 2-31 0804-d.2 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grubości 15 cm	m ²	135.0*4.0+ 200*2.5 = 1040.000		
8	KNR 4-04 1103-d.2 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość do 3 km	m ³	1040*0.15 = 156.000		
9	wycena własna d.2	Rozbiórka ogrodzenia	m	50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
10	KNR 2-01 0238- d.3 03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II	m ³	75.0*2.5*1.2+ 80.0*2.5*1.0+ 45.0*2.5*0.8 = 515.000		
11	KNR 2-01 0237- d.3 07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi grunt sypki kat. I-III	m ³	515.0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ŁAWA, KRAWĘŻNIKI, PODBUDOWA				
12	KNR 2-31 0101-d.4 01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	135.0*5.7+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0 = 1970.508		
13	KNR 2-01 0214-d.4 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II do 3km Krotność = 4	m ³	(1970*0.45 = 886.500)*5 = 4432.500		
14	KNR 2-31 0109-d.4 03	Stabilizacja gruntu cementem C3/4, grubość 15cm	m ²	135.0*5.7+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0 = 1970.508		
15	KNR 2-31 0104-d.4 05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	135.0*5.5+2*0.215*6.0*6.0+205*5.7+2*0.215*6.6*6.0 = 1943.508		
16	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199)*0.075 = 50.751		
17	KNR 2-31 0403-d.4 05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*129.0+2*1.57*6.0-17.0+2*1.57*6.0+2*199 = 676.680		
18	KNR 2-31 0114-d.4 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²	135.0*5.0+2*0.215*6.0*6.0+205*5.0+2*0.215*6.6*6.0 = 1732.508		
19	KNR 2-31 0114-d.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1732.508		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		NAWIERZCHNIA				
20	KNR 2-31 0310-d.5 01,02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	135.0*5.0+2*0.215*6.0*6.0+205*5.0+2*0.215*6.6*6.0 = 1732.508		
21	KNR 2-31 0310-d.5 05,06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1732.508		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
22 d.6 02	KNR 2-31 1402-	Ręczne plantowanie poboczy	m ²	(2*129.0+2* 1.57*6.0- 17.0+2*1.57* 6.0+2*199)* 1.5 = 1015.020		
23 d.6 07	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubość po zagęszczeniu 8 cm - umocnienie pobocza	m ²	(2*129.0+2* 1.57*6.0- 17.0+2*1.57* 6.0+2*199)* 0.5 = 338.340		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		OZNAKOWANIE				
24	KNR 2-31 0702-d.7 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	3		
25	KNR 2-31 0703-d.7 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		OŚWIETLENIE				
26 d.8	Wycena własna	Montaż linii nenergetycznej nN - oświetlenie uliczne - 100m, latarnie	szt	2		
27 d.8	Wycena własna	Przestawienie latarni o ok. 1,5m	szt	1		
28 d.8	Wycena własna	Budowa kanału technologicznego	m	135+205 = 340.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: