

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Głuszycy Górnej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1, 481
INWESTOR : Gmina Głuszycza
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 9, 58-340 Głuszycza
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa PATIOARCH mgr inż. Mariusz Piksa
ADRES WYKONAWCY : ul. Górna 31, 58-310 Szczawno - Zdrój
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Piksa (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 14-07-2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-07-2023

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

1. Podstawa opracowania przedmiaru:

- Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- projekt
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.04 (DzU nr 202 poz. 2072)

2. Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.04 (DzU nr 130 poz. 1389)
- KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-21, KNR 2-31, KNR AT-03, KNR AT-06, KNR 4-04, kalkulacje indywidualne

3. Opracowanie obejmuje następujące elementy :

W ramach opracowania będą wykonywane następujące roboty:

W obrębie zjazdu - oddzielne opracowanie:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika,
- rozbiórka krawężników,
- rozbiórka nawierzchni tłuczniowej zjazdu,
- korytowanie pod zjazd,
- wykonanie stabilizacji dowożonej,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej,
- wykonanie obramowania zjazdu z krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, w obrębie chodnika obniżonych do 2 cm,
- wykonanie obramowania jezdni w obrębie zjazdów z krawężników najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, obniżonym do 4cm,
- wykonanie nawierzchni jezdni zjazdu z asfaltobetonu,
- uporządkowanie terenu prowadzonych robót.

W obrębie drogi gminnej:

- rozbiórka nawierzchni tłuczniowej, gruntowej,
- korytowanie pod drogę,
- wykonanie stabilizacji dowożonej,
- wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej,
- wykonanie krawężników najazdowych 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, obniżonym do 4cm na zjazdach,
- wykonanie nawierzchni jezdni zjazdu z asfaltobetonu,
- uporządkowanie terenu prowadzonych robót.

Przekroje konstrukcyjne przebudowywanych elementów drogi:

Konstrukcja jezdni:

- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdu i drogi wewnętrznej,
- stabilizacja dowożona gr. 20 cm o $R_m=2,5$ MPa,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 20cm
- na jezdni i zjazdach wraz ze skropieniem emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym w ilości 0,1- 0,3 kg/m²,
- warstwa wiążąca na jezdni i zjazdach z betonu asfaltowego 0/16 gr. 7 cm - AC-0/16W-50/70, wraz ze skropieniem emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym w ilości 0,1- 0,3 kg/m²,
- warstwa ścieralna na jezdni i zjazdach z betonu asfaltowego gr. 5 cm - AC-0/12,8-S-50/70 wraz ze skropieniem warstwy wiążącej emulsją asfaltową lub asfaltem upłynnionym w ilości 0,1- 0,3 kg/m²
- pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm wraz z powierzchniowym utrwaleniem miałem 0/5.
- Na końcowym odcinku drogi na długości około 100m należy wykonać dodatkową warstwę podbudowy (przed stabilizacją o gr. min30cm) z mieszanki 0 do 63mm. Roboty drogowe w tym miejscu, wykonać w okresie małych opadów atmosferycznych lub suchych.
- Pomiędzy podbudową tłuczniową i warstwami bitumicznymi należy przewidzieć skropienie asfaltem upłynnionym w ilości 0,5-0,7 kg/m².

- Pobocza

- Pobocza wykonać o szerokości 1,0m lub do granic działek drogowych o nawierzchni tłuczniowej.
- kruszywo łamanego 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie - gr. 15,0cm

4. Informacje ogólne:

- odległość wywozu

Wywiezienie gruzu betonowego i ziemi z terenu rozbiórki na odległość 7,0 km - na składowisko Wykonawcy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Droga dojazdowa do gruntów rolnych Głuszyc			
1.1		CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.272	km km	1.272	
				RAZEM	1.272
1.1.1.2	analiza indywidualna	Projekt i oznakowanie tymczasowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.3	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.1.4	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 16.6	m m	16.600	
				RAZEM	16.600
1.1.1.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.1.1.1.4*0.07	m ³ m ³	1.162	
				RAZEM	1.162
1.1.1.6	KNNR 6 0804-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 lub żuźlowej 14x14 na podsypce piaskowej 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.1.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.1.8	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod obźerza z betonu poz.1.1.1.7*0.05	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.1.1.9	KNR 2-31 0804-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę 160	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.1.10	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 7 km - na składowisko odpadów poz.1.1.1.4*0.15*0.3+poz.1.1.1.5+poz.1.1.1.6*0.08+poz.1.1.1.7*0.3*0.08+poz.1.1.1.8+poz.1.1.1.9*0.15	m ³ m ³	28.015	
				RAZEM	28.015
1.1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu betonowego na składowisko poz.1.1.1.10*2	t t	56.030	
				RAZEM	56.030
1.1.1.12	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.2		Pobocza			
1.1.2.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta pobocza w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - pobocza 688+676	m ² m ²	1364.000	
				RAZEM	1364.000
1.1.2.2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pobocza poz.1.1.2.1	m ² m ²	1364.000	
				RAZEM	1364.000
1.1.3		Regulacja urządzeń			
1.1.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.2.1		Roboty ziemne			
1.2.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 52 cm	m ²		
		4430.6-160-80*3.5	m ²	3990.600	
				RAZEM	3990.600
1.2.1.2	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
1.2.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 72 cm	m ²		
		80*3.5	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
1.2.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 7 km - na miejsce wskazane przez inwestora poz.1.2.1.1*0.52+poz.1.2.1.2*0.37+poz.1.2.1.3*0.72	m ³		
			m ³	2335.912	
				RAZEM	2335.912
1.2.1.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - wzmocnienie podłoża kruszywem łamnym 0- 63mm	m ²		
		80*3.5	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
1.2.1.6	Kalk. własna	Stabilizacja wykonana na miejscu do Rm=2,5MPa gr. 20cm gruntu do G-1	m ³		
		4430.6+(17.8+5.7+28.8+4.3+14+4.45)*0.25*0.3	m ³	4436.229	
				RAZEM	4436.229
1.2.2		Krawężniki betonowe			
1.2.2.1	KNR 2-31 0608-03 0608-04 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 5 rzędy	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.2.2.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe zatopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3.63+6.6	m	10.230	
				RAZEM	10.230
1.2.2.3	KNR 2-31 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		17.8+5.7+28.8	m	52.300	
				RAZEM	52.300
1.2.2.4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.3+14+4.45	m	22.750	
				RAZEM	22.750
1.2.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek - betonowa z oporem z betonu C 12/15	m ³		
		((0.3*0.1)+(0.15*0.15))*(poz.1.2.2.2+poz.1.2.2.3+poz.1.2.2.4)	m ³	4.477	
				RAZEM	4.477
1.2.3		Konstrukcja jezdni asfaltowa			
1.2.3.1	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdni	m ²		
		4430.6	m ²	4430.600	
				RAZEM	4430.600
1.2.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1.2.3.1	m ²	4430.600	
				RAZEM	4430.600
1.2. 3.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - jezdnia	m ²		
		poz.1.2.3.1	m ²	4430.600	
				RAZEM	4430.600
1.2. 3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (zużycie asfaltu w ilości 0,4 - 1,3 kg/m ²)	m ²		
		poz.1.2.3.2	m ²	4430.600	
				RAZEM	4430.600
1.2. 3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm -jezdnia	m ²		
		poz.1.2.3.3	m ²	4430.600	
				RAZEM	4430.600
1.2. 4		Oznakowanie			
1.2. 4.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		poz.1.2.4.1*0.2*0.2*0.5	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
1.2. 4.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 5		SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.2. 5.1		Roboty ziemne			
1.2. 5.1. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - 80% robót wykonanych mechanicznie	m ³		
		2*0.8*1.4	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
1.2. 5.1. 2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót wykonanych ręcznie	m ³		
		(poz.1.2.5.1.1/0.8)*0.2	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
1.2. 5.1. 3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
		2*1.4*2	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
1.2. 5.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 15 cm	m ²		
		0.8*poz.1.2.5.2.4<PVC dn160>	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2. 5.1. 5	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²		
		2*0.8	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2. 5.1. 6	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.8*poz.1.2.5.2.4<PVC dn160>	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2. 5.1. 7	KNR 2-18 0501-03	Zасыпка z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		0.9*poz.1.2.5.2.4<PVC dn160>	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 5.1. 8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypianie pospółką do wierzchu	m ³		
		2*0.8*0.9	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.2. 5.1. 9	kalk. własna	Dostawa pospółki do zasypania studni	m ³		
		poz.1.2.5.1.8	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.2. 5.1. 10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.1.2.5.1.8	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
1.2. 5.2		Roboty montażowe			
1.2. 5.2. 1	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przekucie otworów w istn studni dn 160 mm - w studni SD3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.2. 3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Odwodnienie liniowe ACO Drain Multiline V200 typ 20.0 z rusztem żeliwnym klasy C400	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2. 5.2. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 5.2. 5	kalk. własna	Kamerowanie sieci	m		
		poz.1.2.5.2.4	m	2.000	
				RAZEM	2.000