

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA OBIEKTU LUB ROBÓT : "Przebudowa drogi powiatowej ul. Kolejowej w Głuszycy"

LOKALIZACJA : Głuszycza, ul. Kolejowa dz. nr 257

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : Powiat Wałbrzyski

ADRES : Al. Wyzwolenia 20-24, 58-300 Wałbrzych

NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : ProReg Krzysztof Reguła Projektowanie i doradztwo techniczne

ADRES : 58-200 Dzierżoniów, Osiedle Różane 12B/8

RODZAJ ROBÓT : PRZEBUDOWA DROGI

OPRACOWAŁ KOSZTORYS : mgr inż. Krzysztof Reguła

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys inwestorski sporządzono według Rozporządzenia MI z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz Rozporządzenia MRRIb z dnia 26.09.2000r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ceny jednostkowe robót podstawowych w oparciu o aktualne dane rynkowe

Ceny jednostkowe robót podstawowych przyjęto z II kwartału 2021r.

Założenia do kosztorysowania :

- roboty ziemne będą wykonywane w gruncie kat. III-IV
- grunt z wykopu zostanie odwieziony na odl.5km
- gruz (betonowy, kamienny) odwieziony na odl.5km
- gruz (bitumiczny) odwieziony na odl.20km

Charakterystyka ogólna robót.

Rozwiązania projektowe przebudowy dróg.

Drogi

Projekt obejmuje:

- wymiana nawierzchni, planuję się zerwanie istniejącej nawierzchni z warstw bitumicznych, a następnie wyrównanie podłoża i ułożenie nowych warstw nawierzchni tj. warstwę ścieralną zaprojektowano z betonu asfaltowego SMA 8S, warstwę wiążącą zaprojektowano z betonu asfaltowego BA16W.
- remont odwodnienia w zakresie wymiany wpustów deszczowych wraz z przykanalikiem do istniejącego kanału deszczowego zlokalizowanego wzdłuż

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	PRZEBUDOWA DROGI			
1.1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1.1 1	1 Obsługa geodezyjna (wytyczenie obiektu-wyznaczenie punktów głównych i hektometrów trasy)	km		
	0,87	km	0,87	
			RAZEM	0,87
d.1.1.1 1	2 Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
	1	kpl.	1,00	
			RAZEM	1,00
1.1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.1.1 2	3 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	50	m	50,00	
			RAZEM	50,00
d.1.1.1 2	4 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (analogia jak dla gr. 13cm)	m ²		
	Krotność = 1,3 6000	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
d.1.1.1 2	5 Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t (dłazze 19km)	m ³		
	Krotność = 19 780	m ³	780,00	
			RAZEM	780,00
d.1.1.1 2	6 Utulizacja odpadów (frezowina)	m ³		
	poz.5	m ³	780,00	
			RAZEM	780,00
d.1.1.1 2	7 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	110	m	110,00	
			RAZEM	110,00
d.1.1.1 2	8 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	50	m	50,00	
			RAZEM	50,00
d.1.1.1 2	9 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
	100	m ²	100,00	
			RAZEM	100,00
d.1.1.1 2	10 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze do 5 t	m ³		
	poz.7*0,045*1,2+poz.8*0,024*1,2+poz.9*0,1	m ³	17,38	
			RAZEM	17,38
d.1.1.1 2	11 Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
	Krotność = 5 poz.10	m ³	17,38	
			RAZEM	17,38
d.1.1.1 2	12 Utulizacja odpadów (gruz)	m ³		
	poz.11	m ³	17,38	
			RAZEM	17,38
d.1.1.1 2	13 Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	20	szt.	20,00	
			RAZEM	20,00
d.1.1.1 2	14 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	poz.13*0,03	t	0,60	
			RAZEM	0,60
d.1.1.1 2	15 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
	poz.14	t	0,60	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	0,60
1.2	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
1.2.1	ELEMENTY ULICZNE			
16 d.1.2. 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
	poz.18	m	110,00	
			RAZEM	110,00
17 d.1.2. 1	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem	m ³		
	poz.18*0,08+poz.19*0,04	m ³	10,80	
			RAZEM	10,80
18 d.1.2. 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	110	m	110,00	
			RAZEM	110,00
19 d.1.2. 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	50	m	50,00	
			RAZEM	50,00
20 d.1.2. 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	100	m ²	100,00	
			RAZEM	100,00
21 d.1.2. 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	100	m ²	100,00	
			RAZEM	100,00
1.2.2	JEZDNI			
22 d.1.2. 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	poz.29	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
23 d.1.2. 2	Wzmocnienie za pomocą siatki stalowej typu MT2 w zatopionej membranie Slurry Seal	m ²		
	poz.28	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
24 d.1.2. 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	poz.29	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
25 d.1.2. 2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t		
	poz.29*0,03*2,5	t	450,00	
			RAZEM	450,00
26 d.1.2. 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	poz.29	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
27 d.1.2. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
	poz.29	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
28 d.1.2. 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	poz.29	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
29 d.1.2. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
	6000	m ²	6 000,00	
			RAZEM	6 000,00
1.2.3	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
30 d.1.2. 3	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	25	szt.	25,00	
			RAZEM	25,00
31 d.1.2. 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
30		szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
32 d.1.2. 3	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
85		m ²	85,00	
			RAZEM	85,00
33 d.1.2. 3	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
100		m ²	100,00	
			RAZEM	100,00
2 REMONT ODWODNIENIA DROGOWEGO				
2.1 WPUSTY ULICZNE I PRZYKANALIKI				
2.1.1 1.Roboty ziemne				
34 d.2.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
poz.40*0,8*2		m ³	136,00	
			RAZEM	136,00
35 d.2.1. 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m ²		
poz.40*2*2		m ²	340,00	
			RAZEM	340,00
36 d.2.1. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - gruntem dowiezionym	m ³		
poz.40*0,8*1,1		m ³	74,80	
			RAZEM	74,80
37 d.2.1. 1	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
poz.36		m ³	74,80	
			RAZEM	74,80
38 d.2.1. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
poz.40*0,8*0,10		m ³	6,80	
			RAZEM	6,80
39 d.2.1. 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
poz.40*0,40*0,8-3,14*0,08*0,08*poz.40		m ³	25,49	
			RAZEM	25,49
2.1.2 2. Roboty montażowe				
40 d.2.1. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
85		m	85,00	
			RAZEM	85,00
41 d.2.1. 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą żeliwną	szt.		
30		szt.	30,00	
			RAZEM	30,00
2.2 REGULACJA SKRZYNEK I WŁAZÓW				
42 d.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
20		szt.	20,00	
			RAZEM	20,00
43 d.2.2	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
6		szt.	6,00	
			RAZEM	6,00