

PRZEDMIAR ROBÓT

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. Graniczna w miejscowości Gluszyca"

LOKALIZACJA : Gluszyca, ul. Graniczna dz. nr 341

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : Staroswo Powiatowe w Wałbrzychu

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 :

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]

% Mbezp

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

VAT [V]

% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

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			
1	Obsługa geodezyjna (wytyczenie obiektu-wyznaczenie punktów głównych i hektometrów trasy)	km		
d.1.1.				
1	1,42	km	1,42	
			RAZEM	1,42
2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.				
1				
5		szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1.				
1				
5		szt.	5,00	
			RAZEM	5,00
4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1.1.				
1				
poz.3*3		m³	15,00	
			RAZEM	15,00
5	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1.				
1				
poz.3*3		mp	15,00	
			RAZEM	15,00
1.1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1.				
2				
5		m	5,00	
			RAZEM	5,00
7	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (ANALOGIA JAK DLA gr. 8cm)	m²		
d.1.1.				
2	Krotność = 1,15			
5800		m²	5 800,00	
			RAZEM	5 800,00
8	Ładowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m³, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do 5 t	m³		
d.1.1.				
2				
5 t				
4300*0,08		m³	344,00	
			RAZEM	344,00
9	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t (dłazie 19km)	m³		
d.1.1.				
2	Krotność = 19			
poz.8		m³	344,00	
			RAZEM	344,00
10	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.1.				
2				
80		m	80,00	
			RAZEM	80,00
11	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.1.				
2				
54,5+30,5+33,5-80		m	38,50	
			RAZEM	38,50
12	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.				
2				
20		m	20,00	
			RAZEM	20,00
13	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.				
2				
50		m	50,00	
			RAZEM	50,00
14	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m²		
d.1.1.				
2				
80		m²	80,00	
			RAZEM	80,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	15 Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze do 5 t	m ³		
d.1.1.	2 5 t			
	poz.10*0,08+poz.11*0,12+poz.12*0,06+poz.13*0,03	m ³	13,72	
			RAZEM	13,72
16	16 Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t	m ³		
d.1.1.	2 Krotność = 5			
	poz.15	m ³	13,72	
			RAZEM	13,72
17	17 Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.1.	2			
	4	szt.	4,00	
			RAZEM	4,00
18	18 Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
d.1.1.	2			
	90	m	90,00	
			RAZEM	90,00
19	19 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1.	2			
	poz.17*0,04+poz.18*0,1	t	9,16	
			RAZEM	9,16
20	20 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1.	2			
	poz.19	t	9,16	
			RAZEM	9,16
1.2 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
1.2.1 JEZDNIA				
21	21 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
d.1.2.	1			
	5700-710	m ²	4 990,00	
			RAZEM	4 990,00
22	22 Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym	t		
d.1.2.	1			
	4990*0,075	t	374,25	
			RAZEM	374,25
23	23 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
d.1.2.	1			
	4990	m ²	4 990,00	
			RAZEM	4 990,00
24	24 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.1.2.	1			
	4990	m ²	4 990,00	
			RAZEM	4 990,00
25	25 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
d.1.2.	1			
	4990	m ²	4 990,00	
			RAZEM	4 990,00
26	26 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
d.1.2.	1			
	poz.24	m ²	4 990,00	
			RAZEM	4 990,00
1.2.2 POBOCZE				
27	27 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2.	2			
	1420*0,01	m ³	14,20	
			RAZEM	14,20
28	28 Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm(destrukt biumiczny - materiał z odzysku)	m ²		
d.1.2.	2			
	1420	m ²	1 420,00	
			RAZEM	1 420,00
1.2.3 ZJAZDY				
29	29 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2.	3			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	270*0,2	m ³	54,00	
			RAZEM	54,00
30 d.1.2. 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe oraz pod scieki o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	90	m	90,00	
			RAZEM	90,00
31 d.1.2. 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
	90*0,06	m ³	5,40	
			RAZEM	5,40
32 d.1.2. 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	90	m	90,00	
			RAZEM	90,00
33 d.1.2. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	270	m ²	270,00	
			RAZEM	270,00
34 d.1.2. 3	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	270	m ²	270,00	
			RAZEM	270,00
35 d.1.2. 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
	270	m ²	270,00	
			RAZEM	270,00
1.2.4 POSZERZENIA JEZDNI				
36 d.1.2. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
	1420*0,5*0,39	m ³	276,90	
			RAZEM	276,90
37 d.1.2. 4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	1420*0,5	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
38 d.1.2. 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
	710	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
39 d.1.2. 4	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	710	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
40 d.1.2. 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
	710	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
41 d.1.2. 4	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
	710	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
42 d.1.2. 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
	710	m ²	710,00	
			RAZEM	710,00
1.2.5 PRZEPUSTY				
43 d.1.2. 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
	(54,5+30,5+33,5)*1,3*1,5	m ³	231,08	
			RAZEM	231,08
44 d.1.2. 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.30 cm	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	(54,5+30,5+33,5)*1,5*0,3	m ³	53,33	
			RAZEM	53,33
45 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
	(54,5+30,5+33,5)*0,6*0,3	m ³	21,33	
			RAZEM	21,33
46 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe kamienne na zaprawie cementowej dla rur o średnicy 40 cm	szt		
	14	szt	14,00	
			RAZEM	14,00
47 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe kamienne na zaprawie cementowej dla rur o średnicy 60 cm	szt		
	4	szt	4,00	
			RAZEM	4,00
48 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe kamienne na zaprawie cementowej dla rur o średnicy 80 cm	szt		
	8	szt	8,00	
			RAZEM	8,00
49 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP dwusłenne o średnicy 40 cm	m		
	5+5+7+4+5+13,5+10+5	m	54,50	
			RAZEM	54,50
50 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP dwusłenne o średnicy 60 cm	m		
	20,5+10	m	30,50	
			RAZEM	30,50
51 d.1.2. 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP dwusłenne o średnicy 80 cm	m		
	10+8,5+6,5+8,5	m	33,50	
			RAZEM	33,50
52 d.1.2. 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
	2*2*(14+4+8)	m ²	104,00	
			RAZEM	104,00
53 d.1.2. 5	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
	((54,5+30,5+33,5)*1,3*1,5)-((3,14*0,2*0,2*54,5)+(3,14*0,3*0,3*30,5)+(3,14*0,4*0,4*33,5))	m ³	198,78	
			RAZEM	198,78
1.2.6 ROWY ODWADNIAJĄCE				
54 d.1.2. 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km	m ³		
	1200*0,6 <DŁUGOŚĆ x PRZEKRÓJ ROWU>	m ³	720,00	
			RAZEM	720,00
55 d.1.2. 6	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	370*1,6	m ²	592,00	
			RAZEM	592,00
56 d.1.2. 6	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym (pod płytami ażurowymi)	m ²		
	370*1,6	m ²	592,00	
			RAZEM	592,00
57 d.1.2. 6	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m ²		
	370*1,6	m ²	592,00	
			RAZEM	592,00
1.2.7 KORYTKA ODWADNIAJĄCE				
58 d.1.2. 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 5 km	m ³		
	100*0,3*0,6	m ³	18,00	
			RAZEM	18,00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.2. 7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
	100*0,6*0,15	m ³	9,00	
			RAZEM	9,00
60 d.1.2. 7	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	100	m	100,00	
			RAZEM	100,00
1.2.8 MUR OPOROWY				
61 d.1.2. 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
	116,62*0,5*1,5+40,24*0,5*1	m ³	107,59	
			RAZEM	107,59
62 d.1.2. 8	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
	116,62*2+40,24*1	m ²	273,48	
			RAZEM	273,48
63 d.1.2. 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	3,0	t	3,00	
			RAZEM	3,00
64 d.1.2. 8	Ściany betonowe grubości 20 cm wysokości do 3 m (okładzina wewnętrzna muru)	m ²		
	116,62*1,5+40,24*1	m ²	215,17	
			RAZEM	215,17
65 d.1.2. 8	Ściany betonowe grubości 20 cm wysokości do 3 m (uzupełnienie fundamentu)	m ²		
	156,86*0,6	m ²	94,12	
			RAZEM	94,12
66 d.1.2. 8	Obsypanie wewnętrznej części muru	m ³		
	116,62*0,5*1,5+40,24*0,5*1	m ³	107,59	
			RAZEM	107,59
67 d.1.2. 8	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
	116,62*2+40,24*1,5	m ²	293,60	
			RAZEM	293,60
68 d.1.2. 8	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia jak dla zwiercienia muru)	m ²		
	156,86*0,5	m ²	78,43	
			RAZEM	78,43
1.2.9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA				
69 d.1.2. 9	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (bariero-poręcz) (wzdłuż muru oporowego)	m		
	156,86	m	156,86	
			RAZEM	156,86
70 d.1.2. 9	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (bariero-poręcz) (przy przepustach)	m		
	5*2*4	m	40,00	
			RAZEM	40,00
1.2. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
71 d.1.2. 10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
	8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
72 d.1.2. 10	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
	8	szt.	8,00	
			RAZEM	8,00
2 PRZEBUDOWA KANALIZACJI				
2.1 WYMINANA I REGULACJA STUDNI				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
	50	szt.	50,00	
			RAZEM	50,00
74 d.2.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
	20	szt.	20,00	
			RAZEM	20,00