

F.P.R.U.H. 'GROSIK' mgr inż. Grażyna Orzeł
98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12
Identyfikator: G.O.
Data opracowania: 2012-05-15

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej - odcinek w Kamionie.

Adres inwestycji: Kamion

Zamawiający: GMINA WIERZCHLAS, 98-324 WIERZCHLAS ul. Szkolna 7

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %	30,00		30,00
Zysk %	5,00	5,00	5,00
Stawka R-G			13,13

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233140-2 Roboty drogowe
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg
- 45236000-0 Wyrównywanie terenu

Sporządził kosztorys

Sprawdził przedmiar

Sprawdził kosztorys

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 250 m = 0,25 km	1 km trasy	0,2500		
2. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15cm 1,5*22 = 33 m2	100 m2	0,3300		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
3. KNNR 6 0101-0100 Koryta wykonywane pod parking, zjazdy i ściek - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. 33+190x0,7+10x6 = 226 m2	100 m2	2,2600		
4. KNNR 1 0208-0203 Odwóz nadmiaru gruntu z korytowania na odległości transportu 2 km, samochodami samowładowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV 33x(0,15+0,1)+190x0,7x0,1+10x6x0,1 = 27,6 m3	100 m3	0,2760		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. POBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]				
5. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podbudowy tłuczniowej. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźny) 250x5+9x16+12+14+35+8 = 1463 m2	100 m2	14,6300		
6. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod parking, zjazdy i ściek wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźny) 22x1,5+190x0,6+6x10 = 207 m2	100 m2	2,0700		
7. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych pod parking. Warstwa dolna grubości 12 cm 22x1,5 = 33 m2 Krotność = 0,80	100 m2	0,3300		
8. KNNR 6 0113-0400 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm 22x1,5+250x5+9x16+12+14+35+8 = 1496 m2	100 m2	14,9600		
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 4. NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]				
9. KNNR 6 0802-0400 Frezowanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm $0,5 \cdot (12+8) = 15,0 \text{ m}^2$	100 m2	0,1500		
10. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m2 $250 \cdot 5 + 9 \cdot 16 + 12 + 14 + 35 + 8 = 1463 \text{ m}^2$	100 m2	14,6300		
11. KNNR 6 0308-0304 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, półściśła, samochód samowyładowczy 5-10t - transport na odległość 20 km $250 \cdot 5 + 9 \cdot 16 + 12 + 14 + 35 + 8 = 1463 \text{ m}^2$ Krotność = 0,50	100 m2	14,6300		
12. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2 $250 \cdot 5 + 9 \cdot 16 + 12 + 14 + 35 + 8 = 1463 \text{ m}^2$	100 m2	14,6300		
13. KNNR 6 0309-0304 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t $250 \cdot 5 + 9 \cdot 16 + 12 + 14 + 35 + 8 = 1463 \text{ m}^2$ Krotność = 0,50	100 m2	14,6300		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]				
14. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach. Warstwa dolna grubości 15 cm - 6 szt. $6 \cdot (2,0 \cdot 4,5 + 1) = 60 \text{ m}^2$	100 m2	0,6000		
15. KNNR 6 0502-0301 Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka czerwona $6 \cdot (2,0 \cdot 4,5 + 1) = 60 \text{ m}^2$	100 m2	0,6000		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. ŚCIEKI PREFABRYKOWANE [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]				
16. KNNR 6 0202-0100 Podbudowa żwirowa pod ściek grubości 10 cm $190 \cdot 0,6 = 114 \text{ m}^2$	100 m2	1,1400		
17. KNNR 6 0605-0200 Ława betonowa pod ściek z betonu C16/20 (B-20) - grubości 20 cm $0,2 \cdot 0,3 \cdot 250 = 15 \text{ m}^3$	1 m3	15,0000		
18. KNNR 6 0606-0300 Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 $250 - 60 = 190 \text{ m}$	100 m	1,9000		
19. KNNR 6 0502-0200 Ściek przykrawężnikowy z kostki betonbrukowej grubości	100 m2	0,6500		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
6 cm szarej - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 5 cm 250x0,25 = 65 m				
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. KRAWĘŻNIKI [CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic]				
20. KNNR 6 0403-0300 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 34 m	100 m	0,3400		
21. KNNR 6 0403-0300 Obramowanie parkingu krawężnikiem betonowym o wymiarach 15x30 cm na płask wraz z wykonaniem ławy betonowej grubości 10 cm 22,0 m	100 m	0,2200		
22. KNNR 6 0401-0300 Obramowanie zjazdów krawężnikiem betonowym bez ław o wym. 15x30 cm - podsypka cementowo-piaskowa (2+2+4,5+5,5)x6 = 84 m	100 m	0,8400		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
23. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 2+4 = 6 szt.	100 szt	0,0600		
24. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 2+2+2+2+1+1 = 10 szt.	100 szt	0,1000		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. ROBOTY KOLIZYJNE I WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
25. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni otoczenia drogi - grunt rodzimy kat. I-III 0,5x(250-60+34) = 112 m2	100 m2	1,1200		
Razem wartość elementu nr 9				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa drogi gminnej - odcinek w Kamionie.

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1041099	asfalt drogowy	kg		1492,2600	
2	2370699	beton zwykły	m3		16,9148	
3	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t		2,9775	
4	2600621	deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3		0,2736	
5	2222001	kostka brukowa bet.gr.6cm szara	m2		66,3000	
6	2222012	kostka brukowa bet.gr.8cm kolorowa	m2		61,2000	
7	2223099	krawężnik drogowy beton.	m		142,8000	
8	2390099	masa min.-asf. standard II	t		216,6703	
9	1600600	miat kamienny	t		21,3928	
10	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3		52,6680	
11	1601799	piasek	m3		4,4958	
12	1601870	piasek uszlachetniony	m3		10,0300	
13	2220701	płyty ściekowe bet.60x50x15cm korytkowe	szt		391,4000	
14	1602199	pospółka	m3		14,0220	
15	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,0275	
16	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg		65,4000	
17	1355599	tablice znaków drogowych	szt		10,0000	
18	1600580	łuczeń kamienny niesortowany	t		281,7952	
19	3930099	woda	m3		29,5304	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		745,9429	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g		35,6972	
2	0012714	Frezarka drogową	m-g		1,3350	
3	0013613	Koparka drenarska ETC-202 40 kW (1)	m-g		0,3842	
4	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		15,7273	
5	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		10,8203	
6	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		0,3750	
7	0039812	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g		38,4770	
8	0039561	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g		0,3202	
9	0052271	skraplarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g		35,6972	
10	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		0,0759	
11	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		6,6800	

12	0012100	walec stat.samojezdny	m-g		58,9760	
13	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g		15,7273	
14	0012300	walec wibr.samojezdny	m-g		6,8470	
15	0012411	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6 t	m-g		1,8532	
16	0045110	wibrator powierzchniowy do betonu	m-g		16,2500	
Razem						