

F.P.R.U.H. 'GROSIK' mgr inż. Grażyna Orzeł
98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12
Identyfikator: G.O.
Data opracowania: 2011-12-20

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej - odcinek drogi Piaski - Kamyk Gmina Konopnica.

Adres inwestycji: Piaski - Kamyk

Zamawiający: Gmina Konopnica, 98-313 Konopnica ul. Rynek 15

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45236000-0 Wyrównywanie terenu

Sporządził kosztorys

Sprawdził przedmiar

Sprawdził kosztorys

Kosztorys uproszczony

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 1,007 km	1 km trasy	1,0070		
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni 2*100 = 200 m ² = 0,02 ha	1 ha	0,0200		
3. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek obręb skrzyżowań. Grubość warstwy do 15cm 32 m ²	100 m ²	0,3200		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
4. KNNR 6 0101-0101 Koryta wykonywane na skrzyżowaniach. Mechanicznie - głębokość 15 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec statyczny - samojezdne 32 m ² Krotność = 1,50	100 m ²	0,3200		
5. KNNR 1 0210-0200 Odnowa rowów na całym odcinku wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; w gruncie kat. I-II (1007-30)*0,4 = 972*0,4 = 388,8 m ³	100 m ³	3,8880		
6. KNNR 1 0208-0203 Odwóz nadmiaru gruntu na odległości transportu 5km, samochodami samowładoczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV 388,8- (60+50,35) = 278,45 m ³ m ³	100 m ³	2,7845		
7. KNNR 1 0208-0203 Wykonanie nasypu (naziomu) nad przepustami zjazdowymi 6*0,5*20 = 60 m ³	100 m ³	0,6000		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. PODBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]				
8. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych na skrzyżowaniach. Warstwa dolna grubości 15 cm 32 m ²	100 m ²	0,3200		
9. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy tłuczniowej. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) 1007 * 4,6 = 4632 m ²	100 m ²	46,3200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
10. KNNR 6 0107-0100 Wyrównanie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego. Zagęszczanie mechaniczne. Kliniec sortowany średnio grubość warstwy 5 cm $1007 * 4,6 * 0,05 = 231,61 \text{ m}^3$	1 m3	231,6100		
11. KNNR 6 0113-0500 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 12 cm $4,4 * 1007 + 32 = 4463 \text{ m}^2$ Krotność = 1,20	100 m2	44,6300		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]				
12. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m2 $32 + 4,4 * 1007 = 4463 \text{ m}^2$	100 m2	44,6300		
13. KNNR 6 0308-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, półścista, samochód samowyładowczy 5-10t - transport na odległość 20 km $(4,2 * 1007 + 32) = 4262 \text{ m}^2$	100 m2	42,6200		
14. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2 $(4,0 * 1007 + 32) = 4060 \text{ m}^2$	100 m2	40,6000		
15. KNNR 6 0309-0204 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t - transport na odległość 20 km $(4,0 * 1007 + 32) = 4060 \text{ m}^2$	100 m2	40,6000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]				
16. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach. Warstwa dolna grubości 12 cm - $(30+7) = 37 \text{ szt.}$ $37 * 16 = 592 \text{ m}^2$ Krotność = 0,80	100 m2	5,9200		
17. KNNR 6 0204-0500 Nawierzchnia z tłuczni kamiennego. Warstwa górna-grubość po uwałowaniu 6cm - $(30+7) = 37 \text{ szt.}$ $37 * 16 = 592 \text{ m}^2$ Krotność = 0,60	100 m2	5,9200		
18. KNNR 6 0605-0600 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm 6 szt. $6 * 8,0 = 48,0 \text{ m}$	100 m	0,4800		
Razem wartość elementu nr 5				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 6. POBOCZE UTWARDZONE [CPV: 45233140-2 Roboty drogowe]				
19. KNNR 6 0102-0100 Koryta wykonywane na poboczach jezdni. Głębokość koryta 10 cm - kat.gruntu II-IV $2*0,5*(1007-13) = 994 \text{ m}^2$	100 m2	9,9400		
20. KNNR 6 0113-0400 Ułożenie warstwy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 8 cm. $2*0,5*(1007-13) = 994 \text{ m}^2$	100 m2	9,9400		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
21. KNNR 6 0503-0400 Umocnienie skarp rowu płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową - obręb wlotu i wylotu przepustów $2*4,0*1,0 = 8 \text{ m}^2$	100 m2	0,0800		
22. KNNR 6 0606-0300 Umocnienie dna rowu ściekiem z elementów betonowych w obrębie przepustu -grubość prefabrykatów 15 cm na podbudowie z betonu B-15 grubości 10 cm $2*4 = 16 \text{ m}$	100 m	0,0800		
23. KNNR 1 0311-0300 Ręczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy ziemią pochodzącą z rowów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu $1007 *0,5*2*0,05 = 50,35 \text{ m}^3$	100 m3	0,5035		
24. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni otoczenia drogi (pobocza) grunt rodzimy kat. I-III $1007 *25*2* = 5035 \text{ m}^3$	100 m2	50,3500		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
25. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm $2*2+8 = 12 \text{ szt.}$	100 szt	0,1200		
26. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 $8+6 = 14 \text{ szt.}$	100 szt	0,1400		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. PRZEPUSTY [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]				
27. KNNR 6 0605-0100 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe. $0,15*1,0*6 = 0,9 \text{ m}^3$	1 m3	0,9000		
28. KNNR 6 1302-0300 Oczyszczenie przepustów z namułu. Czyszczenie przepustów o średnicy 0.4 m. Grubość namułu w cm do	100 m	0,0800		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
50% jego średnicy 1*8 = 8 m				
29. KNNR 6 0605-0600 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury betonowe # 40 cm - przedłużenie części przelotowej 6 * 7,5 = 45,0 m	100 m	0,4500		
30. KNR 2-33 0606-0101 Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych # 40 cm, emulsja asfaltowa 0,5+0,5 = 1,0 m3	1 m3	1,0000		
31. KNR 2-33 0606-0101 Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych (zjazdowych). Przepust rurowy #40 cm, emulsja asfaltowa 6 * (0,2+0,2) = 2,4 m3	1 m3	2,4000		
Razem wartość elementu nr 9				
Element nr 10. ROBOTY KOLIZYJNE [CPV: 45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe]				
32. KNNR 5 0113-0200 Rury ochronne z PCW o średnicy 160mm (wodociąg i telefon) 1 * 10 = 10 m	1 m	10,0000		
33. KNNR 4 1113-0300 Regulacja obudowy zasowy wodociągowej. 1 szt.	1 kpl	1,0000		
Razem wartość elementu nr 10				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1041099	asfalt drogowy	kg		3534,7300	
2	2370999	beton	m3		3,5020	
3	2370604	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3		0,8184	
4	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t		0,2689	
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3		0,0135	
6	2600622	deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3		0,2788	
7	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		0,0408	
8	1122299	drut stalowy okr.miękki	kg		1,7000	
9	1122227	drut stalowy okr.miękki #5mm	kg		8,9760	
10	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg		10,4380	
11	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		15,0620	
12	1600999	kliniec kamienny	t		8,8800	
13	2600810	krawędziaki igl.kl.2	m3		0,2006	
14	2300199	lepik asfalt.stos.na gorąco	kg		140,1080	
15	2300100	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg		95,5200	
16	2390099	masa min.-asf. standard II	t		821,1188	
17	1600600	miat kamienny	t		98,1519	
18	1600600	Miat kamienny łamany (kruszyny)	t		111,1728	
19	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3		153,4140	
20	1601799	piasek	m3		0,7827	
21	1601800	Piasek zwykły	m3		0,1104	
22	2221420	plyty betonowe chodnikowe 50x50x7cm	szt		32,6400	
23	2220701	plyty ściekowe bet.60x50x15cm korytkowe	szt		16,4800	
24	1602199	pospółka	m3		1,3600	
25	1361099	prefabrykaty zbrojarskie	kg		170,9180	
26	5430005	rury beton.okr.na zakład ze stopką C #400mm	m		95,7900	
27	7580999	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m		10,4000	
28	1323899	Słupek do znaków drog. z rur stalowych	kg		130,8000	
29	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,1108	
30	1600580	tluczeń kamienny niesortowany	t		1465,1480	
31	1600680	tluczeń kamienny sortowany	t		536,2063	
32	6602000	uchwyty do rur PCV	szt		0,6000	
33	3930099	woda	m3		152,5537	
34	1355599	Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) folia II	szt		14,0000	
35	1602530	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-16mm	m3		1,1070	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		1,5456	
2	0000001	Stawka N Roboty inżynieryjne	LD		2160,9265	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g		103,9806	
2	0011161	koparka 0,25 m3	m-g		15,4354	
3	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		59,4316	
4	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		38,4541	
5	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		1,5105	
6	0039812	samochód samowładowczy 5-10t	m-g		145,9602	
7	0039814	samochód samowładowczy 15-20t	m-g		3,9260	
8	0052271	skrapiaarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g		103,9806	
9	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		0,9536	
10	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		18,5280	
11	0039000	środek transportowy	m-g		2,7880	
12	0012100	walec stat.samojezdny	m-g		319,0850	
13	0012115	walec stat.samojezdny 15t	m-g		9,4483	
14	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g		59,4316	
15	0012111	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g		1,6320	
16	0012411	walec wibr.jednoosiowy 0.6t	m-g		41,7480	
17	0012311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g		18,9912	
Razem						