



F.P.R.U.H. "GROSİK" Mgr inż. Grażyna Orzeł
98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12, tel. 43-8436234 660425481
Identyfikator: G.O.
Data opracowania: 2015-05-09

KOSZTORYS

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej - odcinek przez miejscowość Stolec gmina Złoczew

Adres inwestycji: Stolec

Zamawiający: Gmina Złoczew, 98-270 Złoczew ul. Szeroka 17

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45236000-0	Wyrównywanie terenu

Sporządził kosztorys

Sprawdził przedmiar

Sprawdził kosztorys

F.P.R.U.H. "GROSIK" Mgr inż. Grażyna Orzeł
 98-300 Wieluń os. Stare Sady 16/12, tel. 43-8436234 660425481
 Identyfikator: G.O.
 Data utworzenia: 2015-05-09

Przebudowa drogi gminnej - odcinek przez miejscowość Stolec gmina Złoczew

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział 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 $36,5+884,46 = 921 \text{ m}$	1 km tras y	0,92100
2	KNNR 1 0102-0500		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $2*25*1,0 = 50 \text{ m}^2$	1 ha	0,00500
3	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne karczowanie pni. Średnica drzew 60cm 10 szt.	100 szt	0,10000
4	KNNR 6 0801-0200		Rozebranie podbudowy tłuczniowej - rozbiórka mechaniczna. Grub.podbudowy 15 cm $4*14+14+2*3*18*0,5 = 124 \text{ m}^2$	100 m ²	1,24000
5	KNNR 1 0213-0101		Wykopy wykonywane spycharką gąsienicową 74kW pod rozebraną częścią nawierzchni tłuczniowej - głębokość 20 cm kat.gruntu II-VI. $120,76*0,2+(120+280)*4,6*0,2 = 392 \text{ m}^3$	100 m ³	3,92000
			Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
6	KNNR 6 0101-0101		Koryta wykonywane na skrzyżowaniach i poszerzeniach. Mechanicznie - głębokość 15 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec statyczny - samojedźdne $4*14+14+2*3*18*0,5 + 60*0,5 = 154 \text{ m}^2$ Krotność = 1,50	100 m ²	1,54000
7	KNNR 1 0406-0101		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Nasypy z gruntu kat. I-II, koparka gąsienicowa o poj. zgarniaka 1,00m ³ $4,6*0,2*[885-(280+120+105)] = 350 \text{ m}^3$	100 m ³	3,50000
8	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedźdny) $(882-105)*4,6+36,5*4,6+2*0,215*144+80,76+40+0,215*(81+49) = 3953 \text{ m}^2$	100 m ²	39,53000
9	KNNR 1 0210-0200		Odnowa rowów na całym odcinku wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II $560*0,14+525*0,14 = 151,9 \text{ m}^3 = 152 \text{ m}^3$	100 m ³	1,52000
10	KNNR 1 0208-0203		Odwóz nadmiaru gruntu na odległość transportu 5km, samochodami samowładowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV $(329+152)-(350+95) = 99 \text{ m}^3$	100 m ³	0,99000

3. PODBUDOWA

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 3. PODBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]		
11	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 12 cm $120,76+154+(882-105)*4,6+36,5*4,5+2*0,215*144-0,215*(81+49) = 4107 \text{ m}^2$ Krotność = 0,80	100 m2	41,07000
12	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy tłuczniowej. Wykonywane mechanicznie - walec wibracyjny samojedźny $(105-16)*4,6 = 409,4 \text{ m}^2$	100 m2	4,09400
13	KNNR 6 0107-0100		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym. Zagęszczanie mechaniczne. Tłuczniem sortowanym do 4 cm $409,4+0,04 = 16,4 \text{ m}^3$	1 m3	16,40000
14	KNNR 6 0113-0400		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm $(885-5)*4,4+36,5*4,4+2*0,215*144+0,215*(81+49+64)+80,76+40+2*3*18*0,5 = 4311 \text{ m}^2$	100 m2	43,11000
			Dział nr 4. NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
15	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m2 $(885-5)*4,2+36,5*4,2+2*0,215*144+0,215*(81+49+64)+80,76+40+2*3*18*0,5 = 4128 \text{ m}^2$	100 m2	41,28000
16	KNNR 6 0308-0104		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa półciśła, samochód samowyładowczy 5-10t $(885-5)*4,2+36,5*4,2+2*0,215*144+0,215*(81+49+64)+80,76+40+2*3*18*0,5 = 4128 \text{ m}^2$	100 m2	41,28000
17	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2 $(885-5)*4,0+36,5*4,0+2*0,215*144+0,215*(81+49+64)+80,76+40+2*3*18*0,5 = 3944 \text{ m}^2$	100 m2	39,44000
18	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 $(885-5)*4,0+36,5*4,0+2*0,215*144+0,215*(81+49+64)+80,76+40+2*3*18*0,5 = 3944 \text{ m}^2$	100 m2	39,44000
			Dział nr 5. ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych]		
19	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury betonowe # 40 cm $25*8+1*6 = 206 \text{ m}$	100 m	2,06000
20	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach. Warstwa dolna grubości 12 cm - 32 szt. $22+29*24+120+66 = 904 \text{ m}^2$ Krotność = 0,80	100 m2	9,04000
21	KNNR 6 0204-0500		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego na zjazdach. Warstwa górna-grubość po uwałowaniu 6cm - 32 szt. $22+29*24+120+66 = 904 \text{ m}^2$ Krotność = 0,60	100 m2	9,04000
			Dział nr 6. POBOCZE UTWARDZONE [CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg]		

6. POBOCZE UTWARDZONE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
22	KNNR 6 0102-0100		Koryta wykonywane na poboczach. Głębokość koryta 10 cm - kat.gruntu II-IV $(885-5)*2*0,5+36,5*2*0,5+(5+4+7+7+10)*0,5 = 935 \text{ m}^2$	100 m ²	9,35000
23	KNNR 6 0113-0400		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm	100 m ²	9,35000
			Dział nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]		
24	KNNR 1 0311-0300		Ręczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy oraz nasypu pod zjazdu ziemią pochodzącą z odnowy rowów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu $(0,5*2*882-32*6)*0,1+26*2,0*0,5 = 95 \text{ m}^3$	100 m ³	0,95000
25	KNNR 1 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni otoczenia drogi (pobocza) grunt rodzimy kat. I-III $2*0,5*(882-32*6) = 690 \text{ m}^2$	100 m ²	6,90000
			Dział nr 8. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
26	KNNR 6 0702-0100		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm $3+3+3 = 9 \text{ szt.}$	100 szt	0,09000
27	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m ² $3+3+3 = 9 \text{ szt.}$	100 szt	0,09000
			Dział nr 9. ROBOTY KOLIZYJNE [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli]		
28	KNNR 5 0113-0200		Rury ochronne z PCW o średnicy 160mm $8*5 = 40 \text{ m}$	1 m	40,00000
29	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podbudowie betonowej - wyloty sączków $4*1,5 = 6 \text{ m}^2$	100 m ²	0,06000