

Data opracowania: 2012-06-25

# KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej - odcinek ul. Wiśniowej w Wierzchlesie gm. Wierzchlas.

Adres inwestycji: ul. Wiśniowa Wierzchlas

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

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %	60,00		60,00
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
- 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
- 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

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]	
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 750,0 m Jednostka: 1 km trasy	0,7500
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]	
<b>2. KNNR 6 0102-0200</b> Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni (obręb łuków poziomych i skrzyżowania z ul. Dojazdową). Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV $2*0,215*8*8 = 28 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,2800
<b>3. KNNR 1 0202-0702</b> Dowóz ziemi z ukopu wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t $2*0,5*(850-2-8+25)*0,18-28*0,2 = 150 \text{ m}^3$ Jednostka: 100 m <sup>3</sup>	1,5000
<b>Dział nr 3. POBUDOWA</b> [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]	
<b>4. KNNR 6 0113-0300</b> Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych na poszerzeniu. Warstwa dolna grubości 25 cm $2*0,215*8*8 = 28 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	0,2800
<b>5. KNNR 6 0103-0301</b> Profilowanie istniejącej nawierzchni żuźlowej. Wykonywane mechanicznie. $(750-2)*3,9 = 2917 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	29,1700
<b>6. KNNR 6 0107-0100</b> Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym - kłińcem. Zagęszczanie mechaniczne. Kliniec 0/31,5 przeciętna grub. 4 cm $2917*0,04 = 116,7 \text{ m}^3$ Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	116,7000
<b>7. KNNR 6 0113-0400</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm $(750-2)*3,9 = 2917 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m <sup>2</sup>	29,1700
<b>8. Kalkulacja własna</b> Frezowanie nacięć technologicznych mechaniczne na krańcu robót. Szerokość frezowania 1,0 m głębokość 3,0 cm. $0,5*20,0 = 10 \text{ m}^2$ Jednostka: 100 m	1,0000

Opis robót	Ilość robót
<p><b>Dział nr 4. NAWIERZCHNIA</b>  [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]</p>	
<p><b>9. KNNR 6 1005-0700</b>  Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m<sup>2</sup>  (750-2)*3,7 = 2768 m<sup>2</sup>  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	27,6800
<p><b>10. KNNR 6 0308-0104</b>  Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - transport mieszanki na średnią odległość 25 km samochodem samowyładowczym 5-10t .  (750-2)*3,7 = 2768 m<sup>2</sup>  Krotność = 0,75  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	27,6800
<p><b>11. KNNR 6 1005-0700</b>  Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup>.  (750-2)*3,5 = 2618 m<sup>2</sup>  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	26,1800
<p><b>12. KNNR 6 0309-0104</b>  Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t  (750-2)*3,5 = 2618 m<sup>2</sup>  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	26,1800
<p><b>Dział nr 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POBOCZA</b>  [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]</p>	
<p><b>13. KNNR 1 0311-0300</b>  Ręczne formowanie poboczy ziemnych z gruntu pochodzącego z korytowania i dowozu.  5,6+150 = 155,6 m<sup>3</sup>  Jednostka: 100 m<sup>3</sup></p>	1,5560
<p><b>14. KNNR 6 0113-0400</b>  Umocnienie poboczy na szerokości 0,5 m kruszywem łamanym. Warstwa grubości 6 cm  0,5*2*[750-(2+8)]+0,5*2*25 = 765,0 m<sup>2</sup>  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	7,6500
<p><b>15. KNNR 1 0501-0100</b>  Ręczne plantowanie powierzchni poboczy ziemnych. Kategoria gruntu I-III  0,5*2*[750-(2+8)]+0,5*2*25 = 765,0 m<sup>2</sup>  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	7,6500
<p><b>Dział nr 6. ZJAZDY GOSPODARCZE</b>  [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]</p>	
<p><b>16. KNNR 6 0113-0500</b>  Podbudowy z kruszyw łamanych pod zjazdy grubości 12 cm (34 szt.)  34*2*6 = 408 m<sup>2</sup>  Krotność = 1,20  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	4,0800
<p><b>17. KNNR 6 0204-0200</b>  Nawierzchnia z kłińca kamiennego na zjazdach, warstwa -grubość po uwałowaniu 6 cm  34*2*6 = 408 m<sup>2</sup>  Krotność = 0,40  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	4,0800

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 7. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]	
<b>18. KNNR 6 0702-0100</b> Pionowe znaki drogowy. Słupki z rur stalowych # 50 mm 1+2 = 3 szt. Jednostka: 100 szt	
	0,0300
<b>19. KNNR 6 0702-0400</b> Pionowe znaki drogowy. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 1+1+1 = 3 szt. Jednostka: 100 szt	
	0,0300

## Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]				
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 750,0 m	1 km trasy	0,7500		
Razem wartość elementu nr 1				
<b>Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
2. KNNR 6 0102-0200 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni (obręb łuków poziomych i skrzyżowania z ul. Dojazdową). Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV $2*0,215*8*8 = 28 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	0,2800		
3. KNNR 1 0202-0702 Dowóz ziemi z ukopu wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II; transport samochodami 10-15t $2*0,5*(850-2-8+25)*0,18-28*0,2 = 150 \text{ m}^3$	100 m <sup>3</sup>	1,5000		
Razem wartość elementu nr 2				
<b>Element nr 3. POBUDOWA</b> [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]				
4. KNNR 6 0113-0300 Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych na poszerzeniu. Warstwa dolna grubości 25 cm $2*0,215*8*8 = 28 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	0,2800		
5. KNNR 6 0103-0301 Profilowanie istniejącej nawierzchni żuźlowej. Wykonywane mechanicznie. $(750-2)*3,9 = 2917 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	29,1700		
6. KNNR 6 0107-0100 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym - kliniec. Zagęszczanie mechaniczne. Kliniec 0/31,5 przeciętna grub. 4 cm $2917*0,04 = 116,7 \text{ m}^3$	1 m <sup>3</sup>	116,7000		
7. KNNR 6 0113-0400 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm $(750-2)*3,9 = 2917 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	29,1700		
8. Kalkulacja własna Frezowanie nacięć technologicznych mechaniczne na krańcu robót. Szerokość frezowania 1,0 m głębokość 3,0 cm. $0,5*20,0 = 10 \text{ m}^2$	100 m	1,0000		
Razem wartość elementu nr 3				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Element nr 4. NAWIERZCHNIA</b> [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]				
9. KNNR 6 1005-0700 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> (750-2)*3,7 = 2768 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	27,6800		
10. KNNR 6 0308-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II - transport mieszanki na średnią odległość 25 km samochodem samowładoczym 5-10t . (750-2)*3,7 = 2768 m <sup>2</sup> Krotność = 0,75	100 m <sup>2</sup>	27,6800		
11. KNNR 6 1005-0700 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> . (750-2)*3,5 = 2618 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	26,1800		
12. KNNR 6 0309-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowładoczy 5-10 t (750-2)*3,5 = 2618 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	26,1800		
<b>Razem wartość elementu nr 4</b>				
<b>Element nr 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POBOCZA</b> [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
13. KNNR 1 0311-0300 Ręczne formowanie poboczy ziemnych z gruntu pochodzącego z korytowania i dowozu. 5,6+150 = 155,6 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	1,5560		
14. KNNR 6 0113-0400 Umocnienie poboczy na szerokości 0,5 m kruszywem łamanym. Warstwa grubości 6 cm 0,5*2*[750-(2+8)]+0,5*2*25 = 765,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	7,6500		
15. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni poboczy ziemnych. Kategoria gruntu I-III 0,5*2*[750-(2+8)]+0,5*2*25 = 765,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	7,6500		
<b>Razem wartość elementu nr 5</b>				
<b>Element nr 6. ZJAZDY GOSPODARCZE</b> [CPV: 45233226-9 Drogi dojazdowe]				
16. KNNR 6 0113-0500 Podbudowy z kruszyw łamanych pod zjazdy grubości 12 cm (34 szt.) 34*2*6 = 408 m <sup>2</sup> Krotność = 1,20	100 m <sup>2</sup>	4,0800		
17. KNNR 6 0204-0200 Nawierzchnia z kłińca kamiennego na zjazdach, warstwa -grubość po uwałowaniu 6 cm 34*2*6 = 408 m <sup>2</sup> Krotność = 0,40	100 m <sup>2</sup>	4,0800		
<b>Razem wartość elementu nr 6</b>				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<a href="#">Element nr 7. OZNAKOWANIE</a> <a href="#">[CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</a>				
18. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 1+2 = 3 szt.	100 szt	0,0300		
19. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 1+1+1 = 3 szt.	100 szt	0,0300		
<a href="#">Razem wartość elementu nr 7</a>				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

### Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45111290-7	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	
3. POBUDOWA	45233320-8	
4. NAWIERZCHNIA	45233220-7	
5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POBOCZA	45236000-0	
6. ZJAZDY GOSPODARCZE	45233226-9	
7. OZNAKOWANIE	45233290-8	

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

---

---

---

---



## Lista nakładów

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1041099	asfalt drogowy	kg		2223,2600	
2	1600630	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t		232,2330	
3	1600630	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t		49,8500	
4	1600600	miął kamienny	t		80,6599	
5	2390040	Mieszanka mineralno-asfaltowa do nawierzchni drogowych grysowo-żwirowa do warstw	t		202,2024	
6	2390050	Mieszanka mineralno-asfaltowe do nawierzchni drogowych grysowo-żwirowa do warstw	t		196,3500	
7	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3		96,9480	
8	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,0825	
9	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg		32,7000	
10	1600680	Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t		658,1108	
11	1600580	tłuczeń kamienny niesortowany	t		130,0500	
12	3930099	woda	m3		80,0932	
13	1355519	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, foliowany folią odbłaskową, znak 80	szt		3,0000	
Razem						

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		730,1104	
Razem						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g		31,9396	
2	0039121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g		33,7696	
3	0012714	Frezarka drog.WIRTGEN W 500(1)	m-g		2,6000	
4	0011163	koparka 0,60 m3	m-g		5,4000	
5	0052314	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g		28,7776	
6	0011612	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g		22,7161	
7	0039813	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g		1,1250	
8	0039812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g		35,3430	
9	0039812	samochód samowyładowczy 5-10t	m-g		35,4996	
10	0039813	samochód samowyładowczy 10-15t	m-g		12,9600	
11	0052271	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g		65,7092	
12	0011333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g		11,6680	
13	0012161	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g		14,6608	
14	0012100	walec stat.samojezdny	m-g		181,4792	
15	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g		14,1168	
16	0012113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g		7,2086	

17	0012411	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	1,1760
Razem				