

Data opracowania: 2009-07-15

## KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa ciągu pieszo-jezdnego - dojazd do cmentarza grzebalnego wraz z budową alejek na cmentarzu.

---

Adres inwestycji: Wieluń  
Zamawiający: Gmina Wieluń  
98-300 Pl. Kazimierza Wielkiego1

### Wartość kosztorysu

Razem

---

---

---

### Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

---

Uwagi

Etap I

-----  
Sporządził kosztorys

-----  
Sprawdził przedmiar

-----  
Sprawdził kosztorys

-----

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45236000-0	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	
3. PODBUDOWA	45233300-2	
4. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO	45233200-1	
5. OBRAMOWANIE ALEJEK I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO	45233200-1	
6. NAWIERZCHNIA NA ALEJKACH CMENTARNYCH	45233200-1	
7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	45236000-0	
8. OZNAKOWANIE	45233290-8	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

---

---

---

---

Data utworzenia: 2009-07-15

Przebudowa ciągu pieszo-jezdnego - dojazd do cmentarza grzebalnego wraz z budową alejek na cmentarzu.

### Kosztorzys 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 $236+38,5+40,3+40,3 = 355,1 \text{ m}$	1 km	0,3550		
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $10*100 = 0,1 \text{ ha}$	1 ha	0,1000		
3. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $236*5+38,5*2+80,6*3 = 2143,8 = 2144 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	21,4400		
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 całej szerokości ciągu pieszo-jezdnego i alejkach. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec statyczny - samojezdne $236+951+18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 1524 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	15,2400		
5. KNNR 1 0210-0200 Wykopy na całym odcinku robót ciągu pieszo-jezdnego i alejkach wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; w gruncie kat. I-II $155+172 = 327 \text{ m}^3$	100 m <sup>3</sup>	3,2700		
6. KNNR 1 0406-0100 Nasypy wykonywane na ciągu pieszo-jezdnym i alejkach koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu. Nasypy z gruntu kat. I-II, koparka gąsienicowa o poj. zgarniaka 0,60m <sup>3</sup> $0,5*98*6+16*0,5*1,0 = 302 \text{ m}^3$	100 m <sup>3</sup>	3,0200		
7. Odwóz nadmiaru gruntu na odległości transportu 2km, samochodami samowyładowczymi do 15-20t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV $32-302 = 25 \text{ m}^3$	100 m <sup>3</sup>	0,2500		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. PODBUDOWA [CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego]				
8. KNNR 6 0105-0400 Warstwy podsypkowe. Podsypka piaskowa o grubości 10 cm. Zagęszczana mechanicznie $236+951+18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 1524 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	2*15,2400		
9. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych na alejkach	100 m <sup>2</sup>	3,3700		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
cmentarnych. Warstwa dolna grubości 15 cm $18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 337 \text{ m}^2$				
10. KNNR 6 0805-0200 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych. Nawierzchnia - wypełnienie spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm $17*5 = 85 \text{ m}^2$	100 m2	0,8500		
11. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych pod ciąg pieszo-jezdny. Warstwa dolna grubości 12 cm $16+(236-19)*5,0 = 951 \text{ m}^2$	100 m2	0,80*9,5100		
12. KNNR 6 0113-0400 Podbudowy z kruszyw łamanych pod ciąg pieszo-jezdny. Warstwa górna grubości 8 cm $16+(236-19)*5,0 = 951 \text{ m}^2$	100 m2	9,5100		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO - JEZDNEGO [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]				
13. KNNR 6 0802-0400 Frezowanie korekcyjne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm $5*10 = 50 \text{ m}^2$	100 m2	0,5000		
14. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,5 kg/m2 $236*5+42+16 = 1238 \text{ m}^2$	100 m2	12,3800		
15. KNNR 6 0308-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t - transport na odległość 20 km $(236-32)*5+16 = 1036 \text{ m}^2$	100 m2	10,3600		
16. KNNR 6 0108-0202 Wyrównanie istniejącej podbudowy - mieszanką mineralno-asfalt., standard II w ilości 75 kg/m2 wbudowana mechanicznie, samochód samowyładowczy 10-15t - transport na odległość 20 km $0,095*(32*5+42) = 15,2 \text{ t}$	1 t	15,2000		
17. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem - 0,3 kg/m2 $236*5+42+16 = 1238 \text{ m}^2$	100 m2	12,3800		
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 - transport na odległość 20 km $236*5+42+16 = 1238 \text{ m}^2$	100 m2	12,3800		
Razem wartość elementu nr 4				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 5. OBRAMOWANIE ALEJEK I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]				
19. KNNR 6 0403-0300 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa grub. 15 cm $236+6+2 = 244 \text{ m}$	100 m	2,4400		
20. KNNR 6 0102-0200 Koryta wykonywane pod ściankę dermat. Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV $70*0,5 = 35 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	0,3500		
21. KNNR 6 0109-0300 Ława betonowe - B-15 pod ściankę dermat i ściek. Pielęgnacja ławy piaskiem i wodą. Grubość ławy 20 cm $0,5*0,2*(236+70) = 30,6 \text{ m}^3$	100 m <sup>2</sup>	0,3060		
22. KNNR 6 0404-0100 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową $236+2*9+33,8*4+32,5*2 = 454 \text{ m}$	100 m	4,5400		
23. KNNR 6 0503-0300 Wykonanie ścianki dermat o wymiarach 35x90 - wypełnienie spoin zaprawą cementową $*09 = 63 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	0,6300		
24. KNNR 6 0502-0300 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o wys. 8cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 3 cm - kostka szara $0,28*236 = 66,0 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	0,6600		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. NAWIERZCHNIA NA ALEJKACH CMENTARNYCH [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]				
25. KNNR 6 0502-0300 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara $18+38,5*2+(40,3+40,3)*3 = 337 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	3,3700		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu]				
26. KNNR 1 0503-0500 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni między ciągiem pieszo-jezdnym a ogrodzeniem cmentarza w gruncie kat. I-III $236*2 = 472 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	4,7200		
27. KNNR 1 0507-0100 Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm powierzchni między ciągiem pieszo-jezdnym a ogrodzeniem cmentarza. $236*2 = 472 \text{ m}^2$	100 m <sup>2</sup>	4,7200		
28. KNNR 1 0311-0300 Ręczne formowanie nasypów - uzupełnienie poboczy oraz nasypu w obrębie ścianki dermat gruntem kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu $0,9*0,5*70+70*1,0*0,1 = 38,5 \text{ m}^3$	100 m <sup>3</sup>	0,3850		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
29. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni otoczenia przy ścianie dermat i poboczach gruntem rodzimym kat. I-III 0,5*70+70*1,0 = 105 m2	100 m2	1,0500		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
30. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 4 szt.	100 szt	0,0400		
31. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 4 szt.	100 szt	0,0400		
Razem wartość elementu nr 8				

#### Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Przebudowa ciągu pieszo-jezdnego - dojazd do cmentarza grzebalnego wraz z budową alejek na cmentarzu.

## Lista nakładów

Strona 1

## Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1041099	asfalt drogowy	kg		1015,1600	
2	2370699	beton zwykły	m3		5,0752	
3	2370604	Beton zwykły B-15	m3		6,2118	
4	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t		6,8839	
5	2600611	deski igl.obrz. kl.2 22 mm	m3			
6	2600621	deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3		0,1464	
7	3970100	humus - ziemia urodzajna	m3		24,5440	
8	2222011	kostka brukowa bet.gr.8cm szara	m2		411,0600	
9	2600810	krawężniki igl.kl.2	m3		0,0254	
10	2223099	krawężnik drogowy beton.	m		248,8800	
11	2390099	masa min.-asf. standard II	t		240,1344	
12	1600600	miel kamienny	t		13,5993	
13	3970500	nasiona traw	kg		5,6640	
14	2223520	obrzeża trawnikowe betonowe 100x20x6cm	m		463,0800	
15	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3		44,5680	
16	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2		1,5545	
17	1601799	piasek	m3		13,5075	
18	1601799	piasek budowlany	m3		187,7568	
19	1601870	piasek uszlachetniony	m3		32,9654	
20	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,0391	
21	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg		43,6000	
22	2221410	ścianka dermat	szt		1449,0000	
23	1355599	tablice znaków drogowych	szt		4,0000	
24	1600580	tluczeń kamienny niesortowany	t		510,7704	
25	3930099	woda	m3		53,2610	
Razem						

## Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		1479,1086	
Razem						

## Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g		30,2072	
2	0011161	koparka 0,25 m3	m-g		12,9819	
3	0011163	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g		14,1940	
4	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		17,1810	

5	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	7,9324
6	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0,5325
7	0039812	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	39,9996
8	0039813	samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	1,9304
9	0039814	samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,2900
10	0052271	skrapiarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g	30,2072
11	0083111	sprężarka przenośna spalinowa 4-5m3/min	m-g	4,4500
12	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	9,3312
13	0011334	spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	3,9260
14	0012100	walec stat.samojezdny	m-g	102,9723
15	0012113	walec stat.samojezdny 10t	m-g	0,4256
16	0012115	walec stat.samojezdny 15t	m-g	0,4256
17	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g	16,3298
18	0012411	walec wibr.jednoosiowy 0.6t	m-g	1,4700
19	0045110	wibrator powierzchniowy do betonu	m-g	52,3900
Razem				