

Data opracowania: 2008-07-15

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Budowa ścieżki rowerowej wraz z przebudową istniejących zjazdów w ciągu dróg powiatowych: Wieruszów - Galewice i Wieruszów - Cieszęcin

Adres inwestycji: Wieruszów - Galewice i Wieruszów - Cieszęcin
Zamawiający: Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie
98-400 Wieruszów ul. Marianów 7 tel. 0-62-7831-977, 78-36-062

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5	Roboty odwadniające
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45233162-2	Ścieżki rowerowe
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

Sporządził kosztorys

Sprawdził przedmiar

Sprawdził kosztorys

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]				
1. KNNR 1 0111-0100 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1909 m	1 km	1,9090		
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $5*40 = 200 \text{ m}^2 = 0,02 \text{ ha}$	1 ha	0,0200		
3. KNNR 1 0103-0400 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm 3 szt.	100 szt	0,0300		
4. KNNR 6 0806-0100 Rozebranie krawężników betonowych 15/30. Krawężniki betonowe - podsypka piaskowa $18+21+15 = 54 \text{ m}$	100 m	0,5400		
5. KNNR 1 0208-0201 Odwóz gruzu betonowego na odległość 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV $0,15*0,3*54 = 2,4 \text{ m}^3$	100 m3	0,0240		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
6. KNNR 1 0113-0100 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm $2,2*1909 = 4200 \text{ m}^2$	100 m2	42,0000		
7. KNNR 1 0502-0100 Rozplantowanie gruntu na terenie przyległym. Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III równiarką 4200 m2	100 m2	42,0000		
8. KNNR 1 0215-0101 Wykonanie nasypu z przemieszczaniem spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych. Nakłady podstawowe; przemieszczanie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74KW, na odległość do 10m $600*2,5*02 = 300 \text{ m}^3$	100 m3	3,0000		
9. KNNR 1 0208-0201 Odwóz nadmiaru gruntu na odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV $200*0,4*2,5 = 200 \text{ m}^3$	100 m3	2,0000		
Razem wartość elementu nr 2				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 3. ŚCIEŻKA ROWEROWA [CPV: 45233162-2 Ścieżki rowerowe]				
10. KNNR 6 0404-0200 Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem $1135+(1909-1135)*2 = 2683$ m	100 m	26,8300		
11. KNNR 6 0113-0600 Podbudowy z kruszyw łamanych - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $1909*2 = 3818$ m ²	100 m ²	38,1800		
12. KNNR 6 0504-0201 Ścieżka rowerowa z mieszanki mineralno-asfaltowych. Z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, sam.samowładowczy 5 - 10 t $1909*2 = 3818$ m ²	100 m ²	38,1800		
13. KNNR 6 0403-0300 Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa,podsypka cementowo-piaskowa $1135-20+2*0,5*3,14*6 = 1134$ m	100 m	11,3400		
14. KNNR 6 0401-0100 Krawężniki betonowe bez ław - obramowanie zjazdów. Wystające o wym.15x30 cm - podsypka piaskowa $(29+16)*(5+4) = 405$ m	100 m	4,0500		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. POSZERZENIE JEZDNI [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]				
15. KNNR 6 0102-0200 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników. Głębokość koryta 20 cm - kat.gruntu II-IV $0,5*1100 = 550$ m ³	100 m ²	1,25*5,5000		
16. KNNR 6 0113-0200 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa grubości 20 cm $0,5*1100 = 550$ m ²	100 m ²	5,5000		
17. KNNR 6 0308-0103 Nawierzchnie z BA - grysowo-żwirowa - warstwa wiążąca - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, samochód samowładowczy 5-10t $0,5*1100 = 550$ m ²	100 m ²	5,5000		
18. KNNR 6 0309-0203 Nawierzchnie z BA - grysowo-żwirowa - warstwa ścieralna - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, samochód samowładowczy 5-10 $0,5*1100 = 550$ m ²	100 m ²	5,5000		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. ZJAZDY [CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni]				
19. KNNR 6 0102-0100 Koryta wykonywane na części zjazdów poza ścieżką. Głębokość koryta 5 cm - kat.gruntu II-IV $(29+16)*5*2 = 450$ m ²	100 m ²	0,50*4,5000		
20. KNNR 6 0113-0600 Podbudowy z kruszyw łamanych na części zjazdów poza ścieżką. Warstwa grubości warstwy po zagęszczeniu 15	100 m ²	4,5000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
cm				
21. KNNR 6 0504-0201 Nawierzchnia na części zjazdów poza ścieżką z mieszanek mineralno-asfaltowych. Z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, sam.samowyladowczy 5 - 10 t (29+16)*5*2 = 450 m2	100 m2	4,5000		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. ODWODNIENIE [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]				
22. KNNR 6 1302-0200 Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp. Grubość namułu 20 cm 300 m	100 m	3,0000		
23. KNNR 1 0305-0100 Wykopy liniowe pod ułożenie rur odpływowych ze skarpami o szerokości dna 0,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II 4*4*0,5*1,5 = 12 m3	100 m3	0,1200		
24. KNNR 4 1008-0500 Rurociągi z rur PVC do odprowadzenia wody z wpustów ulicznych do rowu. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200 mm - przykanaliki 4*4 = 16 m	100 m	0,1600		
25. KNNR 4W 1424-0100 Studzienki ściekowe uliczne - krawężnikowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem 4 szt.	1 szt	4,0000		
26. KNNR 1 0318-0100 Zasypanie wykopów szerokości 0,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III 4*4*0,5*1,5 = 12 m3	100 m3	0,1200		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
27. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 12 szt.	100 szt	0,1200		
28. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 12 szt.	100 szt	0,1200		
29. KNNR 6 0705-0700 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Symbole P-23 "rower" - 6 szt. Sposób malowania - ręczny 6*0,66 = 3,96 m2	100 m2	0,0396		
Razem wartość elementu nr 7				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 8. KOLIZJE [CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg]				
30. KNNR 6 1305-0100 Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 studzienki teletechniczne - 9 szt. studzienki kanalizacyjne - 18 szt. $37 \cdot 0,1 = 3,7 \text{ m}^3$	1 m3	3,7000		
31. KNR 4-02 0117-0300 Regulacja pionowa skrzynki ulicznej. Skrzynka uliczna wodociągowa. 17 szt.	1 szt	17,0000		
32. KNNR 1 0305-0100 Wykopy liniowe pod rury osłonowe dla kabli teletechnicznych i elektrycznych o szerokości dna 0,5m. Wykopy o głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II $2 \cdot 4 = 8 \text{ m eN}$ $1 \cdot 4 = 4 \text{ m tel.}$ $12 \cdot 0,5 \cdot 1,0 = 6 \text{ m}^3$	100 m3	0,0600		
33. KNNR 5 0113-0200 Rury ochronne z PCW o średnicy 160 mm $2 \cdot 4 = 8 \text{ m eN}$ $1 \cdot 4 = 4 \text{ m tel.}$ $8 \cdot 4 = 12 \text{ m}$	1 m	12,0000		
34. KNNR 1 0318-0100 Zasypanie wykopów szerokości 0,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,0m, grunt kat. I-III $(8+4) \cdot 0,5 \cdot 1,0 = 6 \text{ m}^3$	100 m3	0,0600		
Razem wartość elementu nr 8				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2370699	beton zwykły	m3		27,3982	
2	1701100	cement portlan.25 z dodatkami	t		0,2220	
3	1701100	cement portlan.25 z dodatkami (kg)	kg		28,0000	
4	1700310	cement portlan.35 bez dodatków	t		4,5441	
5	2600621	deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3		0,4440	
6	2600621	deski igl.obrz. kl.3 25 mm	m3		0,6804	
7	1521320	farba chlorokauczukowa do malowania jezdni	dm3		2,0790	
8	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		22,9400	
9	2223099	krawężnik drogowy beton.	m		1569,7800	
10	2390099	masa min.-asf. standard I	t		110,8250	
11	2390050	masa min.-asf.grys.-żwir.do warst.ścier.	t		426,8000	
12	1600600	miął kamienny	t		61,0324	
13	5470622	nadstawka betonowa ściekowa #500mm l=1m	szt		4,0000	
14	2223520	obrzeża trawnikowe betonowe 100x20x6cm	m		2736,6600	
15	5471001	osadnik betonowy #500	szt		4,0000	
16	1440500	pak łamany miękki	kg		1,2800	
17	1601799	piasek	m3		40,2771	
18	1601800	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3		0,0800	
19	5470500	pierścienie żelbetowe odciążające	szt		4,0000	
20	5470510	pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt		4,0000	
21	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3		0,2911	
22	5601223	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m		16,3200	
23	7580999	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr.160 mm	m		12,4800	
24	5891111	Skrzynka ulicz. do zasowy kat.857W(woda)	szt		17,0000	
25	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,2100	
26	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg		130,8000	
27	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg		3,0400	
28	5522010	syfony kam.kanal.#200 poziome	szt		4,0000	
29	6831830	sznur konopny smołowany	kg		1,7200	
30	1355599	tablice znaków drogowych	szt		12,0000	
31	1600580	łtuczeń kamienny niesortowany	t		1590,4240	
32	6602000	uchwyty do rur PCV	szt		0,7200	
33	3930099	woda	m3		93,6234	
34	6331001	wpust ściek.żel.uliczny typ ciężki 650x450mm	szt		4,0000	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		3278,4913	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0013111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g		0,8100	
2	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		7,8650	
3	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		27,0802	
4	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		2,8635	
5	0039812	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g		4,2504	
6	0039812	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g		94,4218	
7	0039500	samochód skrzyniowy	m-g		4,3264	
8	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		10,5400	
9	0011334	spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g		2,8800	
10	0012100	walec stat.samojezdny	m-g		180,8246	
11	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g		7,8650	
12	0012411	walec wibr.jednoosiowy 0.6t	m-g		38,3250	
13	0012311	walec wibr.samojezdny 2,5t	m-g		93,8960	
Razem						

Tabela elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	45100000-8	
2. ROBOTY ZIEMNE	45111200-0	
3. ŚCIEŻKA ROWEROWA	45233162-2	
4. POSZERZENIE JEZDNI	45233220-7	
5. ZJAZDY	45233200-1	
6. ODWODNIENIE	45232452-5	
7. OZNAKOWANIE	45233290-8	
8. KOLIZJE	45233142-6	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu
