

Data opracowania: 2014-02-03

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej - odcinek drogi przez miejscowość Stanisławów - I etap
Gmina Złoczew.

Adres inwestycji: Stanisławów Gmina Złoczew

Zamawiający: Gmina Złoczew, 98-270 Złoczew Szeroka 17

Założone wskaźniki	R	M	S
Koszty zakupu %			
Koszty pośrednie %	25,00		25,00
Zysk %	3,00	3,00	3,00
Stawka R-G			9,40

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
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
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 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 $1075,14 \text{ m} = 1,075 \text{ km}$	1 km trasy	1,0750		
2. KNNR 1 0102-0500 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia średnie od 31% do 60% powierzchni $300 \times 4 = 1200 \text{ m}^2 = 0,12 \text{ ha}$	1 ha	0,1200		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]				
3. KNNR 6 0102-0100 Koryta wykonywane na skrzyżowaniach i poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 15 cm - kat.gruntu II-IV $4 \times 4 + 0,215 \times (4 \times 4 + 5 \times 5) + 6 \times 4 + 10 \times 1,5 \times 0,5 \times 2 + 4 \times 4 + 0,215 \times (6 \times 6 + 1) + (6 \times 4) \times 4 + 0,215 \times (9 + 49 + 36 + 64) = 162 \text{ m}^2$ Krotność = 1,50	100 m ²	1,6200		
4. KNNR 1 0210-0200 Odnowa rowów na całym odcinku nr 1 (dług. 1075m) wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. I-II $0,5 \times (0,7 + 0,4) \times 0,1 \times (2 \times 30 + 380 + 580 + 40 + 130) = 65,5 \text{ m}^3$	100 m ³	0,6550		
5. KNNR 1 0208-0203 Dokop gruntu z odległości 5 km gruntu kat. I-II, samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach utwardzonych $99 + 430 + 8 - (8 + 65,5 + 1075 \times 0,05) = 410 \text{ m}^3$	100 m ³	4,1000		
6. KNNR 1 0311-0300 Wykonanie naziomu nad przepustami zjazdowymi - 11 szt. $11 \times 0,5 \times 6,0 \times 3,0 = 99 \text{ m}^3$	100 m ³	0,9900		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. POBUDOWA [CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg]				
7. KNNR 6 0113-0600 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $4 \times 4 + 0,215 \times (4 \times 4 + 5 \times 5) + 6 \times 4 + 10 \times 1,5 \times 0,5 \times 2 + 4 \times 4 + 0,215 \times (6 \times 6 + 1) + (6 \times 4) \times 4 + 0,215 \times (9 + 49 + 36 + 64) = 162 \text{ m}^2$	100 m ²	1,6200		
8. KNNR 6 0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie istniejącej podbudowy tłuczniowej, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV $4,6 \times (1075,14 - 2,5) + 162 = 5096 \text{ m}^2$	100 m ²	50,9600		
9. KNNR 6 0107-0100 Wyrównanie istniejącej podbudowy kłincem średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu 4cm $5096 \times 0,04 = 204 \text{ m}^3$	1 m ³	204,0000		
10. KNNR 6 0113-0400 Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 4 cm $4,4 \times (1075,14 - 2,5) + 162 = 4882 \text{ m}^2$	100 m ²	48,8200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Krotność = 0,50				
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. NAWIERZCHNIA [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]				
11. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem drogowym- 0,5kg/m2 $(1075,14-2,5)*4,2+162+40 = 4707 \text{ m}^2$	100 m2	45,0700		
12. KNNR 6 0308-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10t - transport na odległość 20 km $(1075,14-2,5)*4,2+162+40 = 4707 \text{ m}^2$ Krotność = 0,75	100 m2	45,0700		
13. KNNR 6 1005-0700 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową - 0,3 kg/m2 $(1075,14-2,5)*4,0+162+40 = 4493 \text{ m}^2$	100 m2	44,9300		
14. KNNR 6 0309-0104 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II, samochód samowyładowczy 5-10 t - transport na odległość 20 km $(1075,14-2,5)*4,0+162+40 = 4493 \text{ m}^2$ Razem wartość elementu nr 4	100 m2	44,9300		
Element nr 5. ZJAZDY GOSPODARCZE [CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych]				
15. KNNR 6 0113-0100 Podbudowy z kruszyw łamanych na zjazdach - warstwa dolna grubości 12cm po zagęszczeniu - 27 szt. $27*(3*5+1) = 432 \text{ m}^2$ Krotność = 0,80	100 m2	4,3200		
16. KNNR 6 0204-0500 Nawierzchnia z tłuczni kamiennego. Warstwa górna-grubość po uwałowaniu 6cm - 27 szt. $27*(3*5+1) = 432 \text{ m}^2$ Krotność = 0,60	100 m2	4,3200		
17. KNNR 6 0605-0600 Przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE o średnicy 40cm - 11 szt. $11*8 = 88 \text{ m}$	100 m	0,8800		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. PRZEPUSTY [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]				
18. KNNR 6 1302-0300 Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie przepustów o średnicy 0.4 m. Grubość namułu w cm do 50% jego średnicy 13 m	100 m	0,1300		
19. KNNR 6 1302-0500 Oczyszczenie rowów i przepustów z namułu. Czyszczenie przepustów o średnicy 0.8 m. Grubość namułu w cm do 50% jego średnicy 13 m	100 m	0,1300		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
20. KNR 2-33 0606-0101 Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych #40 cm 0,8 m3	1 m3	0,8000		
21. KNR 2-33 0606-0101 Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych # 80 1,6 m3	1 m3	1,6000		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. POBOCZE UTWARDZONE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]				
22. KNNR 6 0102-0100 Koryta wykonywane na poboczach jezdni. Głębokość koryta 5 cm - kat.gruntu II-IV $0,5*2*1075 = 1075 \text{ m}^2$ Krotność = 0,50	100 m2	10,7500		
23. KNNR 6 0113-0400 Nawierzchnia z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 6 cm $0,5*2*1075 = 1075 \text{ m}^2$ Krotność = 0,75	100 m2	10,7500		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]				
24. KNNR 1 0311-0300 Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - uzupełnienie poboczy oraz nasypu pod zjazdy i drogę z gruntu pochodzącego z rowów, dokopu, korytowania, rozbiórek korekcyjnych $10,75*2*1,0*0,2 = 430 \text{ m}^3$	100 m3	4,3000		
25. KNNR 1 0501-0100 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - otoczenia drogi, skarpy i pobocza. $1075*2*1,0+1190*(0,6+0,4+0,6) = 4054 \text{ m}^2$	100 m2	40,5400		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. OZNAKOWANIE [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]				
26. KNNR 6 0702-0100 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm $9+1+2+2 = 14 \text{ szt.}$	100 szt	0,1400		
27. KNNR 6 0702-0400 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2 $9+2 = 11 \text{ szt.}$	100 szt	0,1100		
28. KNNR 6 0702-0500 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 $2+4 = 6 \text{ szt.}$	100 szt	0,0600		
Razem wartość elementu nr 9				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	Robocizna	Materiały	Praca sprzętu	Koszty zakupu	Koszty pośr.	Zysk	Poz. szczeg	Poz. uprosz.
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2. ROBOTY ZIEMNE								
3. POBUDOWA								
4. NAWIERZCHNIA								
5. ZJAZDY GOSPODARCZE								
6. PRZEPUSTY								
7. POBOCZE UTWARDZONE								
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
9. OZNAKOWANIE								
Razem								
Razem wartość wszystkich pozycji								
Całkowita wartość wyceny								

Uwaga: Tabela wartości elementów scalonych dla tego typu kosztorysu jest raportem pomocniczym.
Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość kolumn zaznaczonych gwiazdką może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.

Lista nakładów (bez materiałów pomocniczych)

Strona 1

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	2370999	beton	m3		2,4720	
2	2600611	deski igl.obrz. kl.2 22 mm	m3			
3	2600622	deski igl.obrz. kl.3 38 mm	m3		0,1968	
4	3950010	drewno na stemple igl.okrągłe kor.	m3		0,0288	
5	1122299	druk stalowy okr.miękki	kg		1,2000	
6	1122227	druk stalowy okr.miękki #5mm	kg		6,3360	
7	2302200	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg		3691,4000	
8	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg		7,3680	
9	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg		10,6320	
10	1600999	kliniec kamienny	t		67,6800	
11	2600810	krawężniki igl.kl.2	m3		0,1416	
12	2300199	lepik asfalt.stos.na gorąco	kg		35,6880	
13	2390099	masa min.-asf. standard II	t		666,2114	
14	1600600	miel kamienny	t		90,8377	
15	1020499	olej (paliwo technologiczne)	dm3		162,0000	
16	1601799	piasek	m3		0,2024	
17	1602199	pospółka	m3		0,9600	
18	1361099	prefabrykaty zbrojarskie	kg		120,6480	
19	5603056	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 400/36,4mm	m		90,6400	
20	3951300	słupki drewniane iglaste # 70 mm	m3		0,1183	
21	1323811	słupki z rur stalowych #50mm	kg		152,6000	
22	1412500	środki antyadhezyjne	kg		1,6800	
23	1355599	tablice znaków drogowych	szt		17,0000	
24	1600580	łuczeń kamienny niesortowany	t		713,4493	
25	1600680	łuczeń kamienny sortowany	t		460,9104	
26	3930099	woda	m3		110,7136	
Razem						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		1831,0859	
Razem						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0039116	ciągnik kołowy 37kW (50KM)	m-g		109,8000	
2	0011161	koparka 0,25 m3	m-g		2,6004	
3	0052314	rozkładarka mas bitumicz.szer.4m	m-g		48,1465	
4	0011612	równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		30,5766	
5	0039511	samochód dostawczy do 0.9t	m-g		1,6125	
6	0039812	samochód samowyladowczy 5-10t	m-g		118,4578	

7	0039814	samochód samowyladowczy 15-20t	m-g		4,7560	
8	0052271	skrapiarka do bitumu ręczna pompa 250-500dm3	m-g		109,8000	
9	0011334	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g		5,2800	
10	0011333	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g		20,3840	
11	0039000	środek transportowy	m-g		1,9680	
12	0012100	walec stat.samojezdny	m-g		207,3922	
13	0012115	walec stat.samojezdny 15t	m-g		6,8947	
14	0012161	walec stat.samojezdny ogumiony	m-g		48,1465	
15	0012411	walec wibr.jednoosiowy 0.6t	m-g		32,7810	
16	0012300	walec wibr.samojezdny	m-g		20,8936	
Razem						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.