

Przedmiar robót

MODERNIZACJA - REMONT DROGI GMINNEJ W SKRZYNCIE KOŁO WŁODARCZYKA W KM 0+000 - 0+385 (nawierzchnia asfaltowa grub. 5cm)

Budowa: **Remont drogi gminnej w miejscowości Skrzyńka Dolna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna w Skrzyńce - k. Włodarczyka / roboty drogowe**

Lokalizacja: **Skrzyńka - dz. nr: 276; Gmina Dobczyce**

Kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **GMINA DOBCZYCE**

32-410 Dobczyce

Ul. Rynek 26

tel. (12) 372-17-00

faks. (12) 271-29-93

www.dobczyce.pl

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Urząd Gminy i Miasta Dobczyce**

Referat Inwestycji

Ul. Rynek 26

32-410 Dobczyce

tel. (12) 37-21-700

fax: (12) 2712-993

e-mail: ugim@dobczyce.pl

Data opracowania:
2019-06-27

Autor opracowania:
**Krzysztof Kaczmarczyk, podinspektor w Referacie
Inwestycji UGiM Dobczyce**

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Modernizacja - remont drogi gminnej w Skrzynce koło Włodarczyka w km 0+000 - 0+385", który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- obsługę geodezyjną;
- profilowanie istniejącej podbudowy drogi;
- górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grub. warstwy 5 cm;
- wykonanie nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej grysowej o grub. 5 cm;
- wykonanie poboczy ze ścieru (destruktu) asfaltowego o grub. warstwy śr. 8 cm po zagęszczeniu.

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr 130, poz. 1389);
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB);
- zlecenie inwestora;
- przedmiar robót dokonany z natury;
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w IV kwartale 2018 roku dla robót budowlano-drogowych.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym" Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm).

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót drogowych występujących w II kwartale 2019 roku w Regionie Małopolskim

4. Dane dotyczące robót ziemnych

Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiORB), przedmiarem robót oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BioZ sporządzonego przez kierownika budowy).

5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

6. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to rozumieć możliwość zastosowania materiałów „równoważnych”, tzn. o porównywalnych parametrach techniczno – jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania i zakres rzeczowy robót zostały uzgodnione z Inwestorem.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys (przedmiar) należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg MODERNIZACJA - REMONT DROGI GMINNEJ W SKRZYNCIE KOŁO WŁODARCZYKA W KM 0+000 - 0+385 (nawierzchnia asfaltowa grub. 5cm)					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza drogi na odcinku 0+000 - 0+385		1			1,00
							RAZEM: 1,00
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
2	Element	Podbudowa					
2	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2		1 169,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozjazd w km 0+00 - 0+004		(9,0+4,0)/2*4,0			26,00
		w km 0+004 - 0+385		(385-4)*3,0			1 143,00
							RAZEM: 1 169,00
		Robocizna razem	r-g	0,0022	2,57180		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,0046	5,37740		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0041	4,79290		
		Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	4,67600		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0041	4,79290		
3	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm: Analogia - grub. warstwy 5 cm Krotność=0,625	m2		1 169,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych					
		rozjazd w km 0+00 - 0+004		(9,0+4,0)/2*4,0			26,00
		w km 0+004 - 0+385		(385-4)*3,0			1 143,00
							RAZEM: 1 169,00
		Robocizna razem	r-g	0,0243	17,75419		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	10,44794		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,17	124,20625		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	5,84500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	1,82656		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0256	18,70400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej grub. 5cm					
4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t: Analogia - grub. warstwy 5 cm Krotność=1,25	m2		1 169,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		warstwa ścieralna grub. 4 cm z masy mineralno-bitumicznej					
		rozjazd w km 0+00 - 0+004		(9,0+4,0)/2*4,0		26,00	
		w km 0+004 - 0+385		(385-4)*3,0		1 143,00	
				RAZEM:		1 169,00	
		Robocizna razem	r-g	0,0399	58,30388		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,102	149,04750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	10,95938		
		Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	26,30250		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0075	10,95938		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0075	10,95938		
5	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=15,0	t		149,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km		1169*0,102*1,25		149,05	
				RAZEM:		149,05	
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	22,35750		
4	Element	Pobocza z destruktu asfaltowego					
6	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10' cm: Analogia - nawierzchnia ze ścieru asfaltowego 0-32mm; grub. warstwy 8 cm po zagęszczeniu (krotność = 0,80) Krotność=0,80	m2		192,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nawierzchnia poboczy ze ścieru asfaltowego		(385*0,25*2)		192,50	
				RAZEM:		192,50	
		Robocizna razem	r-g	0,137	21,09800		
		Materiały					
		Destrukt asfaltowy (ścier bitumiczny)	t	0,252	38,80800		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	1,54000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0283	4,35820		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	MODERNIZACJA - REMONT DROGI GMINNEJ W SKRZYNCIE KOŁO WŁODARCZYKA W KM 0+000 - 0+385 (nawierzchnia asfaltowa grub. 5cm)	
1	Roboty przygotowawcze (1)	
2	Podbudowa (2 - 3)	
3	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej grub. 5cm (4 - 5)	
4	Pobocza z destruktu asfaltowego (6)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem MODERNIZACJA - REMONT DROGI GMINNEJ W SKRZYNCIE KOŁO WŁODARCZYKA W KM 0+000 - 0+385 (nawierzchnia asfaltowa grub. 5cm) netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	99,72787	16,37	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			99,72787		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Destrukt asfaltowy (ścier bitumiczny)	t	38,808		
2.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	149,0475		
3.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	10,44794		
4.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	124,20625		
5.	Woda przemysłowa	m3	12,7624		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	10,95938		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,61946		
3.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	48,66		
4.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,676		
5.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	38,81448		
6.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	10,95938		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			120,6887		