

Przedmiar robót

Remont - modernizacja drogi rolnej Stadniki - Brzeziny w km 0+000 – 0+321

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna w miejscowości Stadniki / roboty drogowe**

Lokalizacja: **Stadniki - dz. nr 555, 524; 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:

2019-01-30

Autor opracowania:

**Krzysztof Kaczmarczyk, podinspektor w Referacie
Inwestycji UGiM Dobczyce**

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych Stadniki - Brzeziny w km 0+000 - 0+321", 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;
 - mechaniczne roboty ziemne związane z korytowaniem pod podbudowę wraz z odzyskaniem kruszywa z istn. nawierzchni;
 - wykonanie elementów odwodnienia drogi: drenaż francuski wraz z rurą PVC-u fi 125mm w otulinie;
 - wykonanie dolnej warstwy podbudowy kruszywem łamanym o grub. warstwy 25cm;
 - wykonanie górnej warstwy podbudowy kruszywem łamanym o grub. warstwy 10 cm;
 - wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno – bitumicznej grysowej o grub. śr. 4 cm po zagęszczeniu,
 - wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno – bitumicznej o strukturze zamkniętej grub. śr. 4 cm po zagęszczeniu,
 - wykonanie poboczy oraz zjazdów z kruszywa łamanego o frakcji 4-31mm o grub. warstwy 8-10 cm.
- Zakres robót został uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

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 techniczna 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 IV kwartale 2018 roku w Regionie Małopolskim
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
Rg = stawka średnia dla robót budowlano-drogowych w Regionie Małopolskim w IV kw. 2018 roku;
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie IV kwartału 2018 roku;
 - Ceny sprzętu
lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w IV kw. 2018 roku;
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Na średnim poziomie w IV kw. 2018 roku w Regionie Małopolskim dla robót drogowych.
Koszty pośrednie: %;
Zysk: %.
Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

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 Remont - modernizacja drogi rolnej Stadniki - Brzeziny w km 0+000 – 0+321					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl		1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wytyczenie pod modernizację - remont drogi rolnej Skrzynka p. Wieś w km 0+195 - 0+348	1				1,00
					RAZEM:		1,00
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
2	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m		6,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		odcięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniu w km 0+000	6,70				6,70
					RAZEM:		6,70
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,26465		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,05360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,42076		
		Środek transportowy	m-g	0,0094	0,06298		
3	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5)	m		6,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
			6,70				6,70
					RAZEM:		6,70
		Robocizna razem	r-g	0,0064	0,04288		
		Materiały					
		Woda	m3	0,001	0,00670		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,00402		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00067		
4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie (Analogia: grub. warstwy 6 cm = wsp. 1,50) Krotność=1,50	m2		1,95		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie zniszczonej nawierzchni asfaltowej na włączeniu zdrogą powiatową K1955	6,5*0,30				1,95
					RAZEM:		1,95
		Robocizna razem	r-g	0,283	0,82778		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1)	m-g	0,089	0,26033		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty ziemne					
5	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		120,45		
Wyliczenie ilości robót:							
roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. III-IV							
korytowanie - zebranie istniejącej podbudowy w celu jej ponownego wbudowania:							
w km 0+000 - 0+003,50		(6,7+4,0)/2*3,50*0,20			3,75		
w km 0+003,50 - 0+060		(60-3,5)*3,0*0,20			33,90		
w km 0+060 - 0+290		(290-60)*3,0*0,12			82,80		
					RAZEM:	120,45	
Robocizna razem			r-g	0,153	18,42885		
Sprzęt							
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)			m-g	0,0436	5,25162		
Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)			m-g	0,131	15,77895		
6	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II (50%)	m3		200,71		
Wyliczenie ilości robót:							
roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II (50%)							
w km 0+000 - 0+003,50		(6,7+4,0)/2*3,50*0,15*50%			1,40		
w km 0+003,50 - 0+060		(60-3,5)*3,0*0,15*50%			12,71		
w km 0+060 - 0+290		(290-60)*3,0*0,23			158,70		
w km 0+290 - 0+321		(321-290)*3,0*0,30			27,90		
					RAZEM:	200,71	
Robocizna razem			r-g	0,146	29,30366		
Sprzęt							
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)			m-g	0,0523	10,49713		
Samochód samowyladowczy do 5` t (1)			m-g	0,201	40,34271		
7	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (50%)	m3		200,71		
Wyliczenie ilości robót:							
roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. III-IV (50%)							
w km 0+000 - 0+003,50		(6,7+4,0)/2*3,50*0,15*50%			1,40		
w km 0+003,50 - 0+060		(60-3,5)*3,0*0,15*50%			12,71		
w km 0+060 - 0+290		(290-60)*3,0*0,23			158,70		
w km 0+290 - 0+321		(321-290)*3,0*0,30			27,90		
					RAZEM:	200,71	
Robocizna razem			r-g	0,188	37,73348		
Sprzęt							
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)			m-g	0,0672	13,48771		
Samochód samowyladowczy do 5` t (1)			m-g	0,209	41,94839		
8	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5` t Krotność=2,0	m3		401,42		
Wyliczenie ilości robót:							
dodatek za transport urobku do 2 km		200,71*2			401,42		
					RAZEM:	401,42	
Sprzęt							
Samochód samowyladowczy do 5` t (1)			m-g	0,029	23,28236		
9	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3		120,45		
Wyliczenie ilości robót:							
formowanie niwelety drogi kruszywem z rozbiórki (w km 0+210 - 0+321)		120,45			120,45		
					RAZEM:	120,45	
Robocizna razem			r-g	0,07	8,43150		
Sprzęt							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)			m-g	0,043	5,17935		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNNR 1/409/3 (2)	Zagęszczenie nasypów walcami, samojedznymi statycznymi, grunt sypki kategorii I-II	m3		120,45		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w.	120,45		120,45		
				RAZEM:	120,45		
		Robocizna razem	r-g	0,033	3,97485		
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojedzny 8 t (1)	m-g	0,03	3,61350		
3	Element	Podbudowa					
11	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2		971,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		w km 0+000 - 0+003,50	(6,7+4,0)/2*3,50		18,73		
		w km 0+003,50 - 0+060	(60-3,5)*3,0		169,50		
		w km 0+060 - 0+290	(290-60)*3,0		690,00		
		w km 0+290 - 0+321	(321-290)*3,0		93,00		
				RAZEM:	971,23		
		Robocizna razem	r-g	0,0022	2,13671		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	0,0046	4,46766		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojedzna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0041	3,98204		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,004	3,88492		
		Walec statyczny samojedzny 8 t (1)	m-g	0,0041	3,98204		
12	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm	m2		878,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych					
		w km 0+000 - 0+003,50	(6,7+4,0)/2*3,50		18,73		
		w km 0+003,50 - 0+060	(60-3,5)*3,00		169,50		
		w km 0+060 - 0+290	(290-60)*3,00		690,00		
				RAZEM:	878,23		
		Robocizna razem	r-g	0,0354	31,08934		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,53	465,46190		
		Woda przemysłowa	m3	0,025	21,95575		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojedzna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0047	4,12768		
		Walec statyczny samojedzny 4-6 t (1)	m-g	0,0517	45,40449		
13	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm	m2		878,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		górną warstwą podbudowy z kruszyw łamanych					
		w km 0+000 - 0+003,50	(6,7+4,0)/2*3,50		18,73		
		w km 0+003,50 - 0+060	(60-3,5)*3,0		169,50		
		w km 0+060 - 0+290	(290-60)*3,0		690,00		
				RAZEM:	878,23		
		Robocizna razem	r-g	0,0261	22,92180		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	12,55869		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	186,18476		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	8,78230		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojedzna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0029	2,54687		
		Walec statyczny samojedzny 8 t (1)	m-g	0,0282	24,76609		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2		93,00		
Wyliczenie ilości robót:							
górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych							
w km 0+290 - 0+321		(321-290)*3,0			93,00		
RAZEM:					93,00		
Robocizna razem			r-g	0,0309	2,87370		
Materiały							
Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm			t	0,0143	1,32990		
Tłuczeń kamienny niesortowany			t	0,318	29,57400		
Woda przemysłowa			m3	0,015	1,39500		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,2			
Sprzęt							
Równiarka samojezdna 74 kW (100' KM) (1)			m-g	0,0039	0,36270		
Walec statyczny samojezdny 8 t (1)			m-g	0,0347	3,22710		
4	Element	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej					
15	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t	m2		971,23		
Wyliczenie ilości robót:							
warstwa wiążąca z masy asfaltowej o grub. 4 cm							
w km 0+000 - 0+003,50		(6,7+4,0)/2*3,50			18,73		
w km 0+003,50 - 0+060		(60-3,5)*3,0			169,50		
w km 0+060 - 0+290		(290-60)*3,0			690,00		
w km 0+290 - 0+321		(321-290)*3,0			93,00		
RAZEM:					971,23		
Robocizna razem			r-g	0,0312	30,30238		
Materiały							
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej			t	0,0995	96,63739		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,2			
Sprzęt							
Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)			m-g	0,0068	6,60436		
Samochód samowyładowczy 5-10' t (1)			m-g	0,0171	16,60803		
Walec statyczny samojezdny 10' t (1)			m-g	0,0068	6,60436		
Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)			m-g	0,0068	6,60436		
16	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=15,0	t		96,64		
Wyliczenie ilości robót:							
dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km		971,23*0,0995			96,64		
RAZEM:					96,64		
Sprzęt							
Samochód samowyładowczy 5-10' t (1)			m-g	0,01	14,49600		
17	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	m2		971,23		
Wyliczenie ilości robót:							
warstwa ścieralna grub. 4 cm z masy mineralno-bitumicznej							
w km 0+000 - 0+003,50		(6,7+4,0)/2*3,50			18,73		
w km 0+003,50 - 0+060		(60-3,5)*3,0			169,50		
w km 0+060 - 0+290		(290-60)*3,0			690,00		
w km 0+290 - 0+321		(321-290)*3,0			93,00		
RAZEM:					971,23		
Robocizna razem			r-g	0,0399	38,75208		
Materiały							
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej			t	0,102	99,06546		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,2			
Sprzęt							
Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)			m-g	0,0075	7,28423		
Samochód samowyładowczy 5-10' t (1)			m-g	0,018	17,48214		
Walec statyczny samojezdny 10' t (1)			m-g	0,0075	7,28423		
Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)			m-g	0,0075	7,28423		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	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		99,07		
Wyliczenie ilości robót:							
dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km		971,23*0,102			99,07		
RAZEM:					99,07		
	Sprzęt	Samochód samowyładowczy 5-10't (1)	m-g	0,01	14,86050		
5	Element	Zjazdy i pobocza					
19	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10' cm - Analogia: pobocza i zjazdy utwardzone kruszywem łamanym o śr. grub. warstwy 10 cm	m2		266,40		
Wyliczenie ilości robót:							
uzupełnienie zjazdów i poboczy kruszywem kamiennym, grub. warswy 8cm							
zjazdy o szer. 1,50m (82mb)		(18+5+6+5+5+8+7+5+5+5+5+8)*1,50			123,00		
w km 0+000 - 0+321 (szer. 30 cm)		(321-82)*0,30*2			143,40		
RAZEM:					266,40		
	Robocizna razem		r-g	0,17	45,28800		
	Materiały						
	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm		t	0,025	6,66000		
	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm		t	0,0207	5,51448		
	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany		t	0,212	56,47680		
	Woda przemysłowa		m3	0,01	2,66400		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 15't (1)		m-g	0,0266	7,08624		
6	Element	Odwodnienie drogi					
20	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	m3		64,20		
Wyliczenie ilości robót:							
pod drenaż francuzki w km 0+000 - 0+321		321*0,40*0,50			64,20		
RAZEM:					64,20		
	Robocizna razem		r-g	0,218	13,99560		
	Sprzęt						
	Koparka jednonacyniowa kołowa 0.15' m3 (1)		m-g	0,104	6,67680		
	Samochód samowyładowczy do 5't (1)		m-g	0,312	20,03040		
21	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't Krotność=2,0	m3		64,20		
Wyliczenie ilości robót:							
		64,20			64,20		
RAZEM:					64,20		
	Sprzęt						
	Samochód samowyładowczy do 5't (1)		m-g	0,029	3,72360		
22	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		12,84		
Wyliczenie ilości robót:							
podsypka żwirowa pod drenaż		321*0,40*0,10			12,84		
RAZEM:					12,84		
	Robocizna razem		r-g	2,23	28,63320		
	Materiały						
	Żwir do nawierzchni drogowych		m3	1,22	15,66480		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm w otulinie	m		321,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drenaż fi 125mm	321			321,00	
					RAZEM:	321,00	
		Robocizna razem		r-g	0,0205	6,58050	
Materiały							
Rura drenarska PVC-u w otulinie fi 125 mm		m	1,019	327,09900			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	2				
24	KNNR 11/703/3 (3)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny	m		321,00		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,001	0,32100		
		Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,001	0,32100		
25	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		47,73		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obsypka żwirowa drenażu	321*0,40*0,40-321*3,14*0,06*0,06			47,73	
					RAZEM:	47,73	
		Robocizna razem		r-g	2,23	106,43790	
Materiały							
Żwir do nawierzchni drogowych		m3	1,22	58,23060			
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)		%	4				

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
Remont - modernizacja drogi rolnej Stadniki - Brzeziny w km 0+000 – 0+321		
1	Roboty przygotowawcze (1 - 4)	
2	Roboty ziemne (5 - 10)	
3	Podbudowa (11 - 14)	
4	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej (15 - 18)	
5	Zjazdy i pobocza (19)	
6	Odwodnienie drogi (20 - 25)	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Remont - modernizacja drogi rolnej Stadniki - Brzeziny w km 0+000 – 0+321 netto		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	428,01886	16,37	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			428,01886		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kliniec kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 4 - 31,5 mm	t	6,66		
2.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	99,06546		
3.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	96,63739		
4.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	19,40307		
5.	Rura drenarska PVC-u w otulinie fi 125 mm	m	327,099		
6.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany	t	56,4768		
7.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	681,22066		
8.	Woda	m3	0,0603		
9.	Woda przemysłowa	m3	39,26471		
10.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	73,8954		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,321		
2.	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1)	m-g	6,6768		
3.	Koparka jednozaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	23,98484		
4.	Koparka jednozaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	5,25162		
5.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,42478		
6.	Przyczepa skrzyniowa 4.5`t	m-g	0,321		
7.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	13,88859		
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	11,01929		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10`t (1)	m-g	63,44667		
10.	Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	129,32746		
11.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	15,77895		
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5`m3/min (1)	m-g	0,26033		
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,06427		
14.	Środek transportowy	m-g	0,06365		
15.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	45,40449		
16.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	35,58873		
17.	Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	13,88859		
18.	Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	7,08624		
19.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	13,88859		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			395,68589		