

Przedmiar robót

Modernizacja drogi położonej na dz. 524 w miejscowości Zasań na dług. 375 mb

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga Zasań (Banówka) / roboty drogowe**

Lokalizacja: **Zasań - dz. nr: 524; Gmina Myślenice**

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

Inwestor: **GMINA MYŚLENICE**

ul. Rynek 8/9

32-400 Myślenice

woj. małopolskie

tel. (12) 639-23-00, fax: (12) 639-23-05

www.myslenice.pl

info@myslenice.pl

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)**

Data opracowania:
2020-09-08

Autor opracowania:
**Krzysztof Kaczmarczyk, St. specjalista w Wydziale
Inwestycji UMIG Myślenice**

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Modernizacja drogi Zasań - Banówka", który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- roboty pomiarowe wraz z obsługą geodezyjną inwestycji;
- roboty ziemne koparką podsiębierną związane ze ścinaniem poboczy oraz odtworzeniem rowów i wykonaniem ścianki czołowej istn. przepustu;
- wykonanie żelbetonowej ścianki czołowej ścianki istn. przepustu z rur betonowych o średnicy 500mm;
- wykonanie umocnienia rowu na dług. 28m z korytek ściekowych betonowych typu krakowskiego na podbudowie żwirowej i podsypce cementowo-piaskowej;
- montaż prefabrykowanego odwodnienia liniowego kl. C250 o przekroju 300x300mm na ławie betonowej;
- uzupełnienie zniszczonej nawierzchni kruszywem kamiennym;
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne;
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy o grub. 15 cm z kruszyw łamanych o frakcji 31,5 – 63mm;
- wykonanie górnej warstwy podbudowy o grub. 8 cm z kruszyw łamanych o frakcji 4 – 31,5mm;
- skropienie podbudowy emulsją kationową szybkozspadawą;
- wykonanie nawierzchni z masy mineralno-asfaltowej o grub. 6 cm wraz z transportem masy z wytwórni;
- wykonanie poboczy z kruszyw łamanych o grub. warstwy 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);
- zlecenie inwestora;
- przedmiar robót dokonany z natury;
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w II kwartale 2020 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 2020 roku w Regionie Małopolskim;
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
na średnim poziomie dla robót inżynierskich w Regionie Małopolskim w II kw. 2020r.
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie II kwartału 2020 roku;
 - Ceny sprzętu
lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w II kw. 2020 roku;
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Na średnim poziomie w II kw. 2020 roku w Regionie Małopolskim dla robót drogowych.
Koszty pośrednie: %;
Zysk: %.
Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. 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 z (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

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

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie uzgodnień z Zamawiającym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze „Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych” i zostały zaakceptowane przez Zamawiającego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Modernizacja drogi położonej na dz. 524 w miejscowości Zasań na dług. 375 mb					
1	Element	Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,380		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja			0,375-0,00		
		powykonawcza remontu drogi w km					
		0+000 - 0+375 w miejscowości Zasań			0,38		
				RAZEM:	0,380		
		Robocizna razem	r-g	105	39,90000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,29	0,11020		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,5	0,57000		
2	Element	Roboty ziemne					
2	KNNR 1/202/7 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II (50%) Krotność=0,50	m3		121,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		roboty ziemne w gruncie kat I-II (50%) z odwozem urobku do 1 km:					
		ścianie poboczy lewostronnych			375*0,10		
		obustronnych w ilości 0,10m3/mb				37,50	
		ścianie poboczy prawostronnych			375*0,10		
		obustronnych w ilości 0,10m3/mb				37,50	
		pod umocnienie korytkami ściekowymi w km 0+002 - 0+030 (w ilości 0,25m3/mb)			28*0,25		
		rów prawostronny w km 0+037 - 0+095 w ilości 0,25m3/mb			(95-37)*0,25		
		rów lewostronny w km 0+098 - 0+220 w ilości 0,20m3/mb			(220-98)*0,20		
		roboty ziemne pod ściankę czołową w km 0+000			(2,0*0,60*1,30+1,0*0,6*1,0)*50%		
					1,08		
				RAZEM:	121,98		
		Robocizna razem	r-g	0,126	7,68474		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,036	2,19564		
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,108	6,58692		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	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 (50%) Krotność=0,50	m3		121,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		roboty ziemne w gruncie kat III-IV (50%) z odwozem urobku do 1 km:					
		ścianie poboczy lewostronnych 375*0,10			37,50		
		obustronnych w ilości 0,10m3/mb			37,50		
		ścianie poboczy prawostronnych 375*0,10			7,00		
		obustronnych w ilości 0,10m3/mb			14,50		
		pod umocnienie korytkami ściekowymi w km 0+002 - 0+030 (w ilości 0,25m3/mb)			24,40		
		rów prawostronny w km 0+037 - 0+095 w ilości 0,25m3/mb (95-37)*0,25			1,08		
		rów lewostronny w km 0+098 - 0+220 w ilości 0,20m3/mb (220-98)*0,20					
		roboty ziemne pod ściankę czołową w km 0+000 (2,0*0,60*1,30+1,0*0,6*1,0)*50%					
				RAZEM:	121,98		
		Robocizna razem	r-g	0,153	9,33147		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0436	2,65916		
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,131	7,98969		
4	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10 t Krotność=2,0	m3		121,98		
		Wyliczenie ilości robót:					
		z korytowania drogu rolnej - przedmiar j.w.			121,98		
				RAZEM:	121,98		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,021	5,12316		
5	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu I-II	m3		1,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		roboty ziemne w gruncie kat I-II (50%) na odkład					
		roboty ziemne pod ściankę czołową w km 0+000 (2,0*0,60*1,30+1,0*0,6*1,0)*50%			1,08		
				RAZEM:	1,08		
		Robocizna razem	r-g	0,166	0,17928		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0245	0,02646		
6	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3		1,08		
		Wyliczenie ilości robót:					
		roboty ziemne w gruncie kat I-II (50%) na odkład					
		roboty ziemne pod ściankę czołową w km 0+000 (2,0*0,60*1,30+1,0*0,6*1,0)*50%			1,08		
				RAZEM:	1,08		
		Robocizna razem	r-g	0,287	0,30996		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0306	0,03305		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Ścianka czołowa przepustu, umocnienie odcinka rowu oraz odwodnienia liniowe					
7	KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm, beton C16/20	szt		1,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ścianka istn. przepustu fi 500mm w km 0+000	1			1,00		
				RAZEM:	1,00		
		Robocizna razem	r-g	15,9	15,90000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,5	0,50000		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,041	0,04100		
		Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	8,64	8,64000		
		Woda przemysłowa	m3	0,12	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm: zbrojenie ścianki przepustu prętami żebrowanymi o średnicy 10mm	t		0,05		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zbrojenie ścianki czołowej przepustu: fi 10mm pionowo co 25 cm	12*1,55*2*0,000617			0,02		
	zbrojenie ścianki czołowej przepustu: fi 10mm poziomo co 25 cm	2*6*(2,25+1,25)*0,000617			0,03		
				RAZEM:	0,05		
		Robocizna razem	r-g	40,2	2,01000		
		Materiały					
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	1 006	50,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,21500		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,29000		
		Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,24000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,04000		
9	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		1,68		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podsyпка żwirowa pod korytka ściekowe w km 0+002 - 0+030	28*0,60*0,10			1,68		
				RAZEM:	1,68		
		Robocizna razem	r-g	2,23	3,74640		
		Materiały					
		Żwir do nawierzchni drogowych	m3	1,22	2,04960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm: Analogia - korytka ściekowe betonowe typ Krakowski o wym. 74x44-68x59cm	m		28,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	korytka ściekowe betonowe typu krakowskiego o ściankach skośnych; wym. 74x44-68x59cm układane na podsypce cementowo-piaskowej w km 0+002 - 0+030	28			28,00		
				RAZEM:	28,00		
		Robocizna razem	r-g	0,348	9,74400		
		Materiały					
		Korytka ściekowe betonowe typ Krakowski o wym. 74x44-68x59cm	szt	1,38	38,64000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0051	0,14280		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,34440		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	0,22400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - Analogia: ława betonowa pod odwodnienie liniowe, beton C20/25	m3		2,70		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ława betonowa pod odwodnienie liniowe o szer. 300mm				2,70		
					RAZEM:	2,70	
		Robocizna razem	r-g	9,88	26,67600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,04	2,80800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03	0,08100		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,34	0,91800		
		Woda	m3	0,47	1,26900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
12	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm - Analogia: korytko betonowe odwodnienia liniowego kl. C250; o wym. 1000x300x300mm; pokrywa ruszt żeliwny	m		15,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
	odwodnienie liniowe w km 0+010				5,0	5,00	
	odwodnienie liniowe w km 0+148				5,0	5,00	
	odwodnienie liniowe w km 0+225				5,0	5,00	
					RAZEM:	15,00	
		Robocizna razem	r-g	0,348	5,22000		
		Materiały					
		Korytko odwodnienia liniowego o szer. 300mm z betonu cementowego C35/45 z dodatkiem włókna polipropylenowego, zbrojone prętami żebrowanymi fi 8mm, krawędzie z kątownika stalowego ocynk 35mm; pokrywa - ruszt żeliwny kl. D250 (wym. 500x300x300mm)	szt	1,8	27,00000		
		Studnia zbiorcza odwodnienia liniowego z betonu cementowego C35/45 o wym. 500x300x300mm z otworem odprowadzającym o średnicy 160mm	szt	0,2	3,00000		
		Zaprawa do spoinowania elementów prefabrykowanych	kg	0,83333	12,50000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0051	0,07650		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0123	0,18450		
		Woda przemysłowa	m3	0,008	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
13	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		1,08		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zasyпка gruntem z odkładu				1,08	1,08	
					RAZEM:	1,08	
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,09180		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	0,03683		
14	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3		1,08		
	Wyliczenie ilości robót:						
	z poz. powyżej				1,08	1,08	
					RAZEM:	1,08	
		Robocizna razem	r-g	0,1	0,10800		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,047	0,05076		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Podbudowa					
15	KNR 231/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		47,50		
Wyliczenie ilości robót:							
w km 0+000 - 0+190		190*1,0*0,25			47,50		
RAZEM:					47,50		
	Robocizna razem		r-g	1,76	83,60000		
	Materiały						
	Kliniec 5-25 mm		t	0,2	9,50000		
	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm		t	0,1	4,75000		
	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm		t	1,99	94,52500		
	Woda		m3	0,25	11,87500		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			
	Sprzęt						
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		m-g	0,22	10,45000		
16	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2		1 165,00		
Wyliczenie ilości robót:							
rozjazd w km 0+000 - 0+010		(11+3,0)/2*10,0			70,00		
w km 0+010 - 0+375		(375-10)*3,0			1 095,00		
RAZEM:					1 165,00		
	Robocizna razem		r-g	0,0022	2,56300		
	Materiały						
	Woda przemysłowa		m3	0,0046	5,35900		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0041	4,77650		
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)		m-g	0,004	4,66000		
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)		m-g	0,0041	4,77650		
17	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 165,00		
Wyliczenie ilości robót:							
dolna warstwa podbudowy o grub. 15 cm z kruszyw łamanych							
rozjazd w km 0+000 - 0+010		(11+3,0)/2*10,0			70,00		
w km 0+010 - 0+375		(375-10)*3,0			1 095,00		
RAZEM:					1 165,00		
	Robocizna razem		r-g	0,0266	30,98900		
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm		t	0,318	370,47000		
	Woda przemysłowa		m3	0,015	17,47500		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0027	3,14550		
	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)		m-g	0,0387	45,08550		
18	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2		1 165,00		
Wyliczenie ilości robót:							
górna warstwa podbudowy o grub. 8 cm z kruszyw łamanych							
rozjazd w km 0+000 - 0+010		(11+3,0)/2*10,0			70,00		
w km 0+010 - 0+375		(375-10)*3,0			1 095,00		
RAZEM:					1 165,00		
	Robocizna razem		r-g	0,0243	28,30950		
	Materiały						
	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm		t	0,0143	16,65950		
	Tłuczeń kamienny, 4 - 31,5 mm		t	0,17	198,05000		
	Woda przemysłowa		m3	0,008	9,32000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0025	2,91250		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		m-g	0,0256	29,82400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej grub. 6 cm					
19	AT 3/202/2	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5'kg/m2	m2		1 165,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skropienie powierzchni podbudowy					
		rozjazd w km 0+000 - 0+010 (11+3,0)/2*10,0			70,00		
		w km 0+010 - 0+375 (375-10)*3,0			1 095,00		
				RAZEM:	1 165,00		
		Robocizna razem	r-g	0,002	2,33000		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	0,5	582,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	0,001	1,16500		
20	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2		1 165,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		warstwa ścieralna grub. 6 cm z masy mineralno-bitumicznej					
		rozjazd w km 0+000 - 0+010 (11+3,0)/2*10,0			70,00		
		w km 0+010 - 0+375 (375-10)*3,0			1 095,00		
				RAZEM:	1 165,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0581	67,68650		
		Materiały					
		Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,153	178,24500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0113	13,16450		
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0269	31,33850		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0113	13,16450		
		Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0113	13,16450		
21	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		178,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport masy asfaltowej z odległości ponad 5km 1165*0,153			178,25		
				RAZEM:	178,25		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,01	26,73750		
6	Element	Pobocza z kruszywa łamanego					
22	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (pobocza z kruszyw łamanymi 4-31,5mm)	m2		300,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pobocza o grub. warstwy 10 cm z kruszyw łamanymi 375*0,40*2			300,00		
				RAZEM:	300,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0261	7,83000		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	4,29000		
		Tłuczeń kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,212	63,60000		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0029	0,87000		
		Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0,0282	8,46000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja drogi położonej na dz. 524 w miejscowości Zasań na dług. 375 mb	
1	Roboty przygotowawcze (1)	
2	Roboty ziemne (2 - 6)	
3	Ścianka czołowa przepustu, umocnienie odcinka rowu oraz odwodnienia liniowe (7 - 14)	
4	Podbudowa (15 - 18)	
5	Nawierzchnia z masy mineralno-asfaltowej grub. 6 cm (19 - 21)	
6	Pobocza z kruszywa łamanego (22)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja drogi położonej na dz. 524 w miejscowości Zasań na dług. 375 mb nettc	