

Przedmiar robót

Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini na długości 345mb

Budowa: **Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga rolna / roboty drogowe**

Lokalizacja: **Droginia - dz. nr 661/2, 662/1, 665/2, 731/1, 733/1, 734/1, 735/2, 739/1, 740/1, 967**

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)**

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

Wydział Inwestycji

Ul. Rynek 8/9

32-400 Myślenice

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w miejscowości Drogina na długości 345mb", 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 koparkami podsiębiernymi z odwozem urobku do 3 km a związane korytowaniem pod utwardzenie drogi oraz odtworzeniem rowów i wykonaniem przepustów;
- roboty ziemne koparkami podsiębiernymi na odkład oraz z wbudowaniem urobku w nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem;
- wykonanie przepustu rurowego z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 500 mm wraz ze ściankami czołowymi;
- wykonanie przepustów rurowych o średnicy 500 mm wraz ze ściankami czołowymi prefabrykowanymi na zjazdach oraz utwardzeniem ich nawierzchni;
- umocnienie dna i skarp rowu na wylocie z przepustu przez obłożenie płytami ażurowymi 60x40x8cm;
- umocnienie dna rowu korytkami ściekowymi prefabrykowanymi o ściankach skośnych o wym. 46-60x50cm, wys. 33cm (R=25) na podbudowie tłuczniowej i podsypce cementowo-piaskowej;
- profilowanie istniejącej podbudowy na odcinku remontowanej drogi;
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy o grub. 25 cm z kruszyw łamanych o frakcji 0-63mm;
- wykonanie górnej warstwy podbudowy o grub. 20 cm z kruszyw łamanych o frakcji 31-63mm.

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 I kwartale 2020 roku dla robót budowlano-drogowych, które są niższe niż od opublikowanych w wydawnictwie Sekocenbud za I kw. 2020 roku.

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 I kwartale 2020 roku w Regionie Małopolskim;
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Stawka roboczogodziny
R(na średnim poziomie dla robót inżynierskich w Regionie Małopolskim w I kw. 2020r.
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski w okresie I kwartału 2020 roku;
 - Ceny sprzętu
lokalne występujące na terenie powiatu myślenickiego w I kw. 2020 roku;
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
Na średnim poziomie w I kw. 2019 roku w Regionie Małopolskim dla robót drogowych.

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	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini na długości 345mb		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wytyczenie drogi rolnej, inwentaryzacja powykonawcza drogi rolnej na długości 345mb	1	1,00	
	RAZEM:		1,00	1,00
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 (40%)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II (40%) z odwozem urobku do 3 km (60%)			
	rozjazd w km 0+000 - 0+008,50	$0,45*((13,50+5,50)/2*8,5*0,85)*40\%*60\%$	7,41	
	w km 0+008,50 - 0+345,00	$0,40*(345-8,5)*4,50*40\%*60\%$	145,37	
	pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi	$(13,0*0,80*1,20+2,0*0,50*1,20)*40\%*60\%$	3,28	
	pod korytka ściekowe R25 w km 0+000 - 0+062	$62,0*(0,55+1,10)/2*1,0*40\%*60\%$	12,28	
	pod rów jednostronny w km 0+062 - 0+222	$(222-62)*(0,50+1,10)/2*1,0*40\%*60\%$	30,72	
	udroźnienie rowu na odpływie z wylotu (0,35m3/mb)	$85*0,35*40\%*60\%$	7,14	
	RAZEM:		206,20	206,20
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 (60%)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. III-IV (60%) z odwozem urobku do 3 km (60%)			
	rozjazd w km 0+000 - 0+008,50	$0,45*(13,50+5,50)/2*8,5*0,85*60\%*60\%$	11,12	
	w km 0+008,50 - 0+345,00	$0,40*(345-8,5)*4,50*60\%*60\%$	218,05	
	pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi	$(13,0*0,80*1,20+2,0*0,50*1,20)*60\%*60\%$	4,92	
	pod korytka ściekowe R25 w km 0+000 - 0+062	$62,0*(0,55+1,10)/2*1,0*60\%*60\%$	18,41	
	pod rów jednostronny w km 0+062 - 0+222	$(222-62)*(0,50+1,10)/2*1,0*60\%*60\%$	46,08	
	udroźnienie rowu na odpływie z wylotu (0,35m3/mb)	$85*0,35*60\%*60\%$	10,71	
	RAZEM:		309,29	309,29
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dodatek za transport urobku do 3 km	206,20+309,29	515,49	
	RAZEM:		515,49	515,49

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 (40%) Wyliczenie ilości robót: roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II (40%) na odkład (40%) rozjazd w km 0+000 - 0+008,50 w km 0+008,50 - 0+345,00 pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi pod korytka ściekowe R25 w km 0+000 - 0+062 pod rów jednostronny w km 0+062 - 0+222 udroźnienie rowu na odpływie z wylotu (0,35m3/mb)		
		0,45*(13,50+5,50)/2*8,5*0,85*40%*40%		4,94
		0,40*(345-8,5)*4,50*40%*40%		96,91
		(13,0*0,80*1,20+2,0*0,50*1,20)*40%*40%		2,19
		62,0*(0,55+1,10)/2*1,0*40%*40%		8,18
		(222-62)*(0,50+1,10)/2*1,0*40%*40%		20,48
		85*0,35*40%*40%		4,76
		RAZEM:	137,46 m3	137,46
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 (60%) Wyliczenie ilości robót: roboty ziemne koparką podsiębierną w gruncie kat. III-IV (60%) na odkład (40%) rozjazd w km 0+000 - 0+008,50 w km 0+008,50 - 0+345,00 pod przepust rurowy PPfi 500mm ze ściankami czołowymi pod korytka ściekowe R25 w km 0+000 - 0+062 pod rów jednostronny w km 0+062 - 0+222 udroźnienie rowu na odpływie z wylotu (0,35m3/mb)		
		0,45*(13,50+5,50)/2*8,5*0,85*60%*40%		7,41
		0,40*(345-8,5)*4,50*60%*40%		145,37
		(13,0*0,80*1,20+2,0*0,50*1,20)*60%*40%		3,28
		62,0*(0,55+1,10)/2*1,0*60%*40%		12,28
		(222-62)*(0,50+1,10)/2*1,0*60%*40%		30,72
		85*0,35*60%*40%		7,14
		RAZEM:	206,20 m3	206,20
7	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, moc 75KM Wyliczenie ilości robót: formowanie nasypu z gruntu kat. I-II z odkładu		
		137,46		137,46
		RAZEM:	137,46 m3	137,46
8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: zagęszczenie nasypów z gruntu kat. I-II		
		137,46		137,46
		RAZEM:	137,46 m3	137,46
9	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III, moc 75KM Wyliczenie ilości robót: formowanie nasypu z gruntu kat. III z odkładu		
		206,20*50%		103,10
		RAZEM:	103,10 m3	103,10
10	KNNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii IV, moc 75KM Wyliczenie ilości robót: formowanie nasypu z gruntu kat. IV		
		206,20*50%		103,10
		RAZEM:	103,10 m3	103,10
11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Wyliczenie ilości robót: zagęszczenie nasypów z gruntu kat. III-IV		
		206,20		206,20
		RAZEM:	206,20 m3	206,20
3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego		
12	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Wyliczenie ilości robót: ława żwirowa przepustów PP500mm przepust pod zjazdem w km 0+000 przepusty zjazdów indywidualnych (6 szt)		
		12,60*0,50*0,15		0,95
		(6,0-2*0,25)*0,50*0,15*6		2,48
		RAZEM:	3,43 m3	3,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 500 mm- Analogia: rurociąg na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 500 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepust rurowy na zjeździe w km +000 13,0		13,00
		przepusty zjazdów indywidualnych (6 szt) 6*6,0		36,00
		RAZEM:	49,00 m	49,00
14	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 500mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		montaż ścianek czołowych przepustów rurowych PP fi 500mm 1*2+6*2		14,00
		RAZEM:	14,00 szt	14,00
15	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm: pospółka żwirowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obsypka rur do poziomu wierzchu rury		
		obsypka rury PP K2-Kan fi 500mm (12,60+6*5,60)*0,50*(0,50+1,10)/2-3,14*0,25*0,25*(6*5,6+12,60)		9,41
		RAZEM:	9,41 m3	9,41
16	KNKRB 1/316/1	Ręczne wyrównanie skarp i dna rowów wykonanych koparkami; grub. ścinania do 15 cm kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównanie skarpy pod ułożenie płyt ażurowych 60x40x8 cm na wylocie przepustu pp fi 500 (3,0*0,40+3,0*0,60*2)*0,10		0,48
		RAZEM:	0,48 m3	0,48
17	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsypka cementowo-piaskowa pod umocnienie skarp płytami ażurowymi 3,0*0,40+3,0*0,60*2		4,80
		RAZEM:	4,80 m2	4,80
18	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe: Analogia - płyty ażurowe skarpowe 60x40x8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie skarp płytami ażurowymi o wym. 60x40x8cm na wylocie przepustu 3,0*0,40+3,0*0,60*2		4,80
		RAZEM:	4,80 m2	4,80
19	KNNR 10/407/1 (2)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, transport technologiczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		j.w. 4,80		4,80
		RAZEM:	4,80 m2	4,80
20	KNNR 6/106/2 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, miał kamienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsypka tłuczniowa pod korytka ściekowe 62*0,45		27,90
		RAZEM:	27,90 m2	27,90
21	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm: Analogia - korytka ściekowe głębokie o ściankach skośnych; wym. 46-60x50cm, wys. 33cm; R=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytka ściekowe o ściankach skośnych; wym. 46-60x50cm, wys. 33cm układane na podsypce cementowo-piaskowej		
		korytka ściekowe o ściankach skośnych; wym. 35-48x50x30cm 62		62,00
		RAZEM:	62,00 m	62,00
4	Element	Podbudowa drogi rolnej		
22	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozjazd w km 0+000 - 0+008,50 (13,50+5,50)/2*8,5*0,85		68,64
		w km 0+008,50 - 0+345,00 (345-8,5)*4,50		1 514,25
		RAZEM:	1 582,89 m2	1 582,89
23	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozjazd w km 0+000 - 0+008,50 (13,50+5,50)/2*8,5*0,85		68,64
		w km 0+008,50 - 0+345,00 (345-8,5)*4,50		1 514,25
		RAZEM:	1 582,89 m2	1 582,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - Analogia: grubość podbudowy 20 cm (krotność 1,33) Krotność=1,33		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozjazd w km 0+000 - 0+008,50 (13,50+5,50)/2*8,5*0,85		68,64
		w km 0+008,50 - 0+345,00 (345-8,5)*4,50		1 514,25
		RAZEM:	1 582,89	m2
25	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm (zjazdu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dolna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych		
		zjazdu na przepustach PP fi 500mm (12,60+6*5,60)*2,50		115,50
		RAZEM:	115,50	m2
26	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (zjazdu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		górna warstwa podbudowy z kruszyw łamanych		
		zjazdu na przepustach PP fi 500mm (12,60+6*5,60)*2,50		115,50
		RAZEM:	115,50	m2

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini na długości 345mb				
1	Element	Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji (wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1,00		
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 (40%)	m3	206,20		
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 (60%)	m3	309,29		
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	515,49		
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 (40%)	m3	137,46		
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 (60%)	m3	206,20		
7	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3	137,46		
8	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	137,46		
9	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III, moc 75KM	m3	103,10		
10	KNNR 1/407/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii IV, moc 75KM	m3	103,10		
11	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	206,20		
3	Element	Odwodnienie korpusu drogowego				
12	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	3,43		
13	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'500' mm- Analogia: rurociąg na zjazdach z rury strukturalnej PP Fi 500 mm typ K-2 Kan kielichowe (SN8)	m	49,00		
14	Kalkulacja własna	Montaż ścianek czołowych prefabrykowanych na zjazdach dla rur PP fi 500mm	szt	14,00		
15	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm: pospółka żwirowa	m3	9,41		
16	KNKRB 1/316/1	Ręczne wyrównanie skarp i dna rowów wykonanych koparkami; grub. ścinania do 15 cm kat. gruntu I-III	m3	0,48		
17	KNNR 6/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	4,80		
18	KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10' cm, nakłady podstawowe: Analogia - płyty ażurowe skarpowe 60x40x8 cm	m2	4,80		
19	KNNR 10/407/1 (2)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10' cm, transport technologiczny	m2	4,80		
20	KNNR 6/106/2 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, miał kamienny	m2	27,90		
21	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15' cm: Analogia - korytka ściekowe głębokie o ściankach skośnych; wym. 46-60x50cm, wys. 33cm; R=25	m	62,00		
4	Element	Podbudowa drogi rolnej				
22	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	1 582,89		
23	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm	m2	1 582,89		
24	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - Analogia: grubość podbudowy 20 cm (krotność 1,33) Krotność=1,33	m2	1 582,89		
25	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (zjazdy)	m2	115,50		
26	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (zjazdy)	m2	115,50		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini na długości 345mb	
1	Roboty przygotowawcze (1)	
2	Roboty ziemne (2 - 11)	
3	Odwodnienie korpusu drogowego (12 - 21)	
4	Podbudowa drogi rolnej (22 - 26)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont drogi rolnej "Dąbrowa" w Drogini na długości 345mb netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Robocizna razem	r-g	559,87056	18,02	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		559,87056		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,38628		
2.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,05145		
3.	Korytka ściekowe betonowe o ściankach skośnych R=25; wym. 46-60x50cm, wys. 33cm	szt	124,63918		
4.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	36,55543		
5.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,07316		
6.	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm	szt	20,352		
7.	Pospółka żwirowa, uziarnienie 0-63mm	m3	11,4802		
8.	Prefabrykana ścianka oporowa z dennią przepustu dla rur PP o średnicy 500mm	szt	14		
9.	Rura strukturalna kielichowa PP K2-Kan, FI 500mm (SN8)	m	49,98		
10.	Tłuczeń kamienny, 0 - 63 mm	t	887,9037		
11.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	693,9535		
12.	Woda przemysłowa	m3	83,16528		
13.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,2189		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,40272		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	30,58573		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,40272		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	22,90218		
5.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	84,43717		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,9106		
7.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	22,24304		
8.	Środek transportowy	m-g	3,5		
9.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	50,862		
10.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	169,85492		
11.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	6,3047		
12.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	1,17072		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	25,48		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		421,0565		