

PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice w km 0+000 - 0+234 na odcinku 234 mb
ADRES INWESTYCJI : Buchcice, dz. nr 297/1, 296/1, 295/9, 295/12
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I Kw 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice w km 0+000 - 0+234 na odcinku 234 mb. Roboty budowlane polegać będą na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni drogi emulsją asfaltową za pomocą remontera, wyrównaniu kolein na części drogi, wykonaniu na istniejącej nawierzchni bitumicznej nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego grubości 7 cm (3 + 4 cm), wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, wymianie przepustów drogowych z rur betonowych na PCV, oczyszczeniu rowów przydrożnych, zabezpieczeniu przepustów drogowych barierą drogową, udroźnieniu i oczyszczeniu istniejącego cieku wodnego biegnącego wzdłuż drogi gminnej, zabezpieczenie drogi od strony strumyka barierą stalową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice w km 0+000 - 0+234 na odcinku 234 mb					
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar geodezyjny 0,234	km km	 0,234	
				RAZEM	0,234
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (9,20+5,50)+(2,80*2)*4	m m	 37,100	
				RAZEM	37,100
1.3	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą i pod przepusty drogowe (9,20+5,50)/2*1,50+(2,80*1,20)+(2,80*0,60)*2	m ² m ²	 17,745	
				RAZEM	17,745
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi [(11,50+102,00+120,00)*0,50]*2	m ² m ²	 233,500	
				RAZEM	233,500
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 17,00+58,00+27,00	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
1.6	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (0,60*1,00*6,00)*2	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
1.7	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 18,000	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.8	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wyprofilowanie koryta potoku 135,00*1,00*1,20	m ³ m ³	 162,000	
				RAZEM	162,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m2 (9,20+5,50)/2*1,50+(5,50+2,80)/2*10,50+(222,00*2,80)	m ² m ²	 676,200	
				RAZEM	676,200
2.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm (0,50*6,00)*2	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 6,00*2	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
2.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4,000	ściank. ściank.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.5	KNR AT-04 0105-03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wykonywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm (150,00*0,60)*2	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
2.6	KNR AT-04 0105-04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - następna warstwa 5 cm (150,00*0,60)*2	m ² m ²	 180,000	
				RAZEM	180,000
2.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (9,20+5,50)/2*1,50+(5,50+2,80)/2*10,50+(222,00*2,80)	m ² m ²	 676,200	
				RAZEM	676,200
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (9,20+5,50)/2*1,50+(5,50+2,80)/2*10,50+(222,00*2,80)	m ² m ²	 676,200	
				RAZEM	676,200
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 676,200	m ² m ²	 676,200	
				RAZEM	676,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do wysokości niwelety jezdni $[(12,00+102,00+120,00)*0,40]*2$	m ² m ²	187,200	
				RAZEM	187,200
2.11	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 187,200	m ² m ²	187,200	
				RAZEM	187,200
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 0+163 - 0+203 40,000	m m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej w miejscowości Buchcice w km 0+000 - 0+234 na odcinku 234 mb								
1		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6						
1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - pomiar ge- odezyjny przedmiar = 0,234 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	24,5700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m ³ /km	m ³	0,0679				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,3510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT- 03 0101- 01	Roboty remontowe - cięcie piłą na- wierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $(9,20+5,50)+(2,80*2)*4 =$ 37,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,2277				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia na- wierzchni 0,087 m-g/m	m-g	3,2277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT- 03 0104- 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bi- tumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate- riału z rozbiórki na odl. do 1 km - roz- biórka asfaltu na połączeniu z istnieją- cą drogą i pod przepusty drogowe przedmiar = $(9,20+5,50)/2*1,50+(2,80*1,20)+(2,80*0,60)*2 = 17,745$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,7098				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa pod- siębierna 0,9-1,2 m ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3549				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m ²	m-g	0,2662				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,7098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - z obu stron drogi przedmiar = $[(11,50+102,00+120,00)*0,50]*2 = 233,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	4,8101				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	4,5766				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	4,9969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = $17,00+58,00+27,00 = 102,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	54,7740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV przedmiar = $(0,60*1,00*6,00)*2 = 7,200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1246 r-g/m ³	r-g	0,8971				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0394 m-g/m ³	m-g	0,2837				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) przedmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2,03*0,955=1,93865 \text{ r-g/szt.}$	r-g	34,8957				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,274 m-g/szt.	m-g	4,9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wyprofilowanie koryta potoku przedmiar = $135,00*1,00*1,20 = 162,000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0508 m-g/m ³	m-g	8,2296				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7								
2.1	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(9,20+5,50)/2 \cdot 1,50 + (5,50+2,80)/2 \cdot 10,50 + (222,00 \cdot 2,80) = 676,200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,3524				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	1,0143				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,6762				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,0143				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm przedmiar = $(0,50 \cdot 6,00) \cdot 2 = 6,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/m ²	r-g	11,2308				
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego B20 0,208 m ³ /m ²	m ³	1,2480				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0180				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0106 m-g/m ²	m-g	0,0636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = $6,00 \cdot 2 = 12,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,878 r-g/m	r-g	10,5360				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m	m-g	0,6852				
5*		żuraw samochodowy 0,4378 m-g/m	m-g	5,2536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścian- ki czołowe dla rur o śr. 40 cm przedmiar = 4,000 ściank.	ścian k.					
1*		-- R -- robocizna 14,42 r-g/ściank.	r-g	57,6800				
2*		-- M -- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 1 szt/ściank.	szt	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR AT- 04 0105- 03 analogia	Naprawy nawierzchni bitumicznych wy- konywane na gorąco - wyboje o gł. 5 cm przedmiar = $(150,00 \cdot 0,60) \cdot 2 = 180,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,333 r-g/m ²	r-g	59,9400				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo - beton asfaltowy AC 16W" 0,128 t/m ²	t	23,0400				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70- 90 m ³ /h 0,166 m-g/m ²	m-g	29,8800				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	32,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR AT- 04 0105- 04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitu- micznych wykonywane na zimno - na- stępna warstwa 5 cm przedmiar = $(150,00 \cdot 0,60) \cdot 2 = 180,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,291 r-g/m ²	r-g	52,3800				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo - beton asfaltowy AC 16W" 0,128 t/m ²	t	23,0400				
3*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70- 90 m ³ /h 0,145 m-g/m ²	m-g	26,1000				
4*		środek transportowy 0,182 m-g/m ²	m-g	32,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = $(9,20+5,50)/2 \cdot 1,50 + (5,50+2,80)/2 \cdot 10,50 + (222,00 \cdot 2,80) = 676,200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	22,3146				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	67,2819				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	4,6658				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	4,6658				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	4,6658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = $(9,20+5,50)/2 \cdot 1,50 + (5,50+2,80)/2 \cdot 10,50 + (222,00 \cdot 2,80) = 676,200$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	20,7593				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	50,7150				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,7867				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,7867				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	3,7867				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryzowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 676,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	6,5591				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	17,2431				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2848				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2848				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,2848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy grubości 8 cm do wysokości niwelety jezdni przedmiar = [(12,00+102,00+120,00)*0,40]*2 = 187,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	5,6909				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	31,7678				
3*		mielony kamienny 0,0143 t/m ²	t	2,6770				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,4976				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,4680				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	4,7923				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu ka- mienno frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 187,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	4,8672				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	763,7760				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	5,7283				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samo- jezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1232				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1232				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1232				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	1,6848				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1. 25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5						
3.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m w km 0+163 - 0+ 203 przedmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	141,9600				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	1,5600				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	2,0400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
VAT [V]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	519,1548		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	1,5600		1,5600			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0180		0,0180			
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,0143		1,0143			
4.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	763,7760		763,7760			
5.	gruz	m ³	2,0400		2,0400			
6.	grys bazaltowy	t	5,7283		5,7283			
7.	masa betonowa z kruszywa naturalnego B20	m ³	1,2480		1,2480			
8.	miął kamienny	t	2,6770		2,6770			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	50,7150		50,7150			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	17,2431		17,2431			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	67,2819		67,2819			
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	46,0800		46,0800			
13.	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	12,2400		12,2400			
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0679		0,0679			
15.	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	szt	4,0000		4,0000			
16.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	31,7678		31,7678			
17.	woda	m ³	1,4976		1,4976			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,2837		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	8,2296		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,3549		
4.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,1232		
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,2662		
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,2277		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	9,7373		
8.	rozsyprawacz grysów doczepny	m-g	1,1232		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4680		
10.	samochód dostawczy	m-g	0,3510		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,7098		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6,6817		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0,6852		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0636		
15.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4,5766		
16.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,1232		
17.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0,6762		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,9320		
19.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,0143		
20.	środek transportowy	m-g	65,5200		
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,6528		
22.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	9,7373		
23.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	55,9800		
24.	żuraw samochodowy	m-g	5,2536		
				RAZEM	

Słownie: