

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202106 w Karwodrzy (droga na Chajmową górę) na odcinku 154,00 mb, w km 0+122 - 0+276
ADRES INWESTYCJI : Karwodrza, dz. nr 315, 317, 322, 321, 353/1, 358
INWESTOR : Gmina Tuchów
ADRES INWESTORA : 33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻA : Drogownictwo

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2022

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
01.02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotem zamówienia jest remont drogi gminnej K202106 w Karwodrzy (droga na Chajmową górę) na odcinku 154,00 mb, w km 0+122 - 0+276 polegającej na wyprofilowaniu, zagęszczeniu i wykonaniu na części istniejącej drogi nowej podbudowy z kruszywa łamanego grubości 15 cm, tj na części drogi utwardzonej kruszywem, oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni asfaltowej emulsją asfaltową za pomocą remontera, wykonaniu nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm, wykonaniu poboczy z kruszywa naturalnego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, wymianie przepustu rurowego, zabezpieczeniu przepustu doogowego i skarpy potoku barierą stalową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202106 w Karwodrzy (droga na Chajmową górę) na odcinku 154,00 mb, w km 0+122 - 0+276					
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 0,154	km km	 0,154	
				RAZEM	0,154
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2,60*3	m m	 7,800	
				RAZEM	7,800
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 (2,60*1,20)	m ² m ²	 3,120	
				RAZEM	3,120
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - obie strony (154,00*0,40)*2	m ² m ²	 123,200	
				RAZEM	123,200
1.5	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 117,000	m m	 117,000	
				RAZEM	117,000
1.6	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 98,00*3,40	m ² m ²	 333,200	
				RAZEM	333,200
1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 98,00*3,40	m ² m ²	 333,200	
				RAZEM	333,200
1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 98,00*3,40	m ² m ²	 333,200	
				RAZEM	333,200
1.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 98,00*3,40	m ² m ²	 333,200	
				RAZEM	333,200
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - pod przepusty rurowe (6,00*0,80*0,50)	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
2.2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 5,000	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 2,000	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - zasypianie przepustów rurowych materiałem sypkim o grubości 25 cm (6,00*0,40)	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
2.5	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² 56,00*2,60	m ² m ²	 145,600	
				RAZEM	145,600
2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 154,00*2,60	m ² m ²	 400,400	
				RAZEM	400,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 400,400	m ² m ²	 400,400	
				RAZEM	400,400
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 154,00*2,60	m ² m ²	 400,400	
				RAZEM	400,400
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu 400,400	m ² m ²	 400,400	
				RAZEM	400,400
2.10	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (154,00*0,30)*2	m ² m ²	 92,400	
				RAZEM	92,400
2.11	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 92,400	m ² m ²	 92,400	
				RAZEM	92,400
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+122 (12,00*2)	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202106 w Karwodrzy (droga na Chajmową górę) na odcinku 154,00 mb, w km 0+122 - 0+276								
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 przedmiar = 0,154 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	16,1700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m ³ /km	m ³	0,0447				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = 2,60*3 = 7,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	0,6786				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	0,6786				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = (2,60*1,20) = 3,120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	0,1248				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0624				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,015 m-g/m ²	m-g	0,0468				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - obie strony przedmiar = $(154,00 \cdot 0,40) \cdot 2 = 123,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	2,5379				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	2,4147				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	2,6365				
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 = 117,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	62,8290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/m	r-g	7,1500				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	0,6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = $98,00 \cdot 3,40 = 333,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,9330				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,6660				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	1,4328				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,2995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm przedmiar = $98,00 \times 3,40 = 333,200$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10,1293				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm $0,1697 \text{ t/m}^2$	t	56,5440				
3*		miel kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	4,7648				
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2,6656				
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,8330				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8,5299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = $98,00 \times 3,40 = 333,200$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 2 = 0,0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,7330				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm $0,0212 \times 2 = 0,0424 \text{ t/m}^2$	t	14,1277				
3*		woda $0,001 \times 2 = 0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0,6664				
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 2 = 0,0004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1333				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 2 = 0,0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,8663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 przedmiar = $98,00 \times 3,40 = 333,200$ m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 5 = 0,0055$ r-g/ m^2	r-g	1,8326				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0- 31,5 mm $0,0212 \times 5 = 0,106$ t/ m^2	t	35,3192				
3*		woda $0,001 \times 5 = 0,005$ m ³ / m^2	m ³	1,6660				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 5 = 0,001$ m-g/ m^2	m-g	0,3332				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 5 = 0,0065$ m-g/ m^2	m-g	2,1658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7						
2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - pod przepusty rurowe przedmiar = $(6,00 \times 0,80 \times 0,50) = 2,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1246 r-g/m ³	r-g	0,2990				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0394 m-g/m ³	m-g	0,0946				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/m	r-g	5,2500				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0594 m-g/m	m-g	0,2970				
5*		żuraw samochodowy 0,5196 m-g/m	m-g	2,5980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm przedmiar = 2,000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14,42 r-g/ściank.	r-g	28,8400				
2*		-- M -- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 1 kpl./ściank.	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - zasypanie przepustów rurowych materiałem sytkim o grubości 25 cm przedmiar = $(6,00 \times 0,40) = 2,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,575 \times 0,955 = 0,549125 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,3179				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,305 m ³ /m ²	m ³	0,7320				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNR AT-03 0202-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = 56,00*2,60 = 145,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0025 r-g/m ²	r-g	0,3640				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	0,2184				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	0,1456				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 154,00*2,60 = 400,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m ²	r-g	13,2132				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m ²	t	39,8398				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7628				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7628				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,7628				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - zmniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 400,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*-1=-0,0079 r-g/m ²	r-g	-3,1632				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0249*-1=-0,0249 t/m ²	t	-9,9700				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6807				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6807				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-0,6807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 154,00*2,60 = 400,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	12,2923				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	30,0300				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,2422				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,2422				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	2,2422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - zwiększenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 400,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0097 r-g/m ²	r-g	3,8839				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,0255 t/m ²	t	10,2102				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7608				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7608				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,7608				
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 do wysokości niwelety jezdni przedmiar = (154,00*0,30)*2 = 92,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	2,8090				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	15,6803				
3*		miat kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,3213				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,7392				
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	0,2310				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	2,3654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	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 kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² Krotność = 2 przedmiar = 92,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	2,4024				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	376,9920				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	2,8274				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,5544				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,5544				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,5544				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	0,8316				
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	0,5544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	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+122 przedmiar = (12,00*2) = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,549 r-g/m	r-g	85,1760				
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0,039 t/m	t	0,9360				
3*		gruz 0,051 m ³ /m	m ³	1,2240				
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	255,8027		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,9360		0,9360			
2.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,2184		0,2184			
3.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	376,9920		376,9920			
4.	gruz	m ³	1,2240		1,2240			
5.	grys bazaltowy	t	2,8274		2,8274			
6.	miat kamienny	t	6,0861		6,0861			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	30,0300		30,0300			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	10,2102		10,2102			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	29,8698		29,8698			
10.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,7320		0,7320			
11.	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	5,1000		5,1000			
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0447		0,0447			
13.	ściianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	kpl.	2,0000		2,0000			
14.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	121,6712		121,6712			
15.	woda	m ³	7,4032		7,4032			
16.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0946		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,0624		
3.	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,5544		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,0468		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6786		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	5,0851		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	0,5544		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,5305		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,2310		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1248		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,4681		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0,2970		
13.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	2,4147		
14.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0,7000		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,2995		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,2912		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,4328		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19,5670		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,0851		
20.	żuraw samochodowy	m-g	2,5980		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,6500		
				RAZEM	

Słownie: