

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202001 ulicy Rolniczej w Tuchowie w km 00+000 - 0+0+318 na odcinku 318 mb
ADRES INWESTYCJI : Tuchów - ul. Rolnicza, dz. nr 337
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 K202001 ulicy Rolniczej w Tuchowie w km 00+000 - 0+0+318 na odcinku 318 mb polegającej na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, ułożeniu na istniejącej nawierzchni maty przeciwspekaniowej drogowej, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm na istniejącej nawierzchni, wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniem ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego, przebudowę przepustu drogowego łączącego drogę gminną z drogą powiatową, oczyszczeniu istniejących korytek i przepustów betonowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202001 ulicy Rolniczej w Tuchowie w km 00+000 - 0+0+318 na odcinku 318 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 0,318	km km	 0,318	
				RAZEM	0,318
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm (302*0,60)*2	m ² m ²	 362,400	
				RAZEM	362,400
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 7,40+7,80+(2,60*4)+7,80+3,60	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
1.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą (7,40+3,50)/2*6,60+(7,80*0,80)+(2,60*1,50)	m ² m ²	 46,110	
				RAZEM	46,110
1.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (7,40+3,50)/2*6,60+(310,00*2,60)	m ² m ²	 841,970	
				RAZEM	841,970
1.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne w km 0+380 - 0+450 (7,40+3,50)/2*6,60+(310,00*2,60)	m ² m ²	 841,970	
				RAZEM	841,970
1.7	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm, przy wzeździe na drogę gminną z drogi powiatowej 7,000	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wzdłuż remontowanych odcinków dróg (140,00*2)+125,00	m m	 405,000	
				RAZEM	405,000
1.9	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 16,000	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.10	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm 185,00+30,00	m m	 215,000	
				RAZEM	215,000
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy (7,00*0,60*1,20)	m ³ m ³	 5,040	
				RAZEM	5,040
2.2	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm 2,000	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm 8,00*0,60*0,25	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
2.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 7,000	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka rury materiałem sypkim gr. 25 cm 7,00*0,60*0,50	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
2.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (7,40+3,50)/2*6,60+(311,40*2,70)	m ² m ²	 876,750	
				RAZEM	876,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 876,750	m ² m ²	 876,750	
				RAZEM	876,750
2.8	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (7,40+3,50)/2*6,60+(311,40*2,70)	m ² m ²	 876,750	
				RAZEM	876,750
2.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 876,750	m ² m ²	 876,750	
				RAZEM	876,750
2.10	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach (7,80*0,80)+(6,50*2,50)+(5,00*1,20)*2	m ² m ²	 34,490	
				RAZEM	34,490
2.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni (302,00*0,60)*2	m ² m ²	 362,400	
				RAZEM	362,400
2.12	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² - poboczy Krotność = 2 362,400	m ² m ²	 362,400	
				RAZEM	362,400

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202001 ulicy Rolniczej w Tuchowie w km 00+000 - 0+0+318 na odcinku 318 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 przedmiar = 0,318 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	33,3900				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,0922				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,4770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $(302 \cdot 0,60) \cdot 2 = 362,400 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	7,4654				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	7,1030				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	7,7554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm przedmiar = $7,40+7,80+(2,60 \cdot 4)+7,80+3,60 = 37,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	3,2190				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	3,2190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - rozbiórka asfaltu na połączeniu z istniejącą drogą przedmiar = $(7,40+3,50)/2 \cdot 6,60+(7,80 \cdot 0,80)+(2,60 \cdot 1,50) = 46,110 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m²	r-g	2,3055				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,025 m-g/m²	m-g	1,1528				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m²	m-g	0,9222				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m²	m-g	2,3055				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(7,40+3,50)/2 \cdot 6,60 + (310,00 \cdot 2,60)$ = 841,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	1,6839				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	1,2630				
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	0,8420				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	1,2630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne w km 0+380 - 0+450 przedmiar = $(7,40+3,50)/2 \cdot 6,60 + (310,00 \cdot 2,60)$ = 841,970 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	42,0985				
2*		-- M -- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m ² /m ²	m ²	905,1178				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,017 m-g/m ²	m-g	14,3135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm, przy wjeździe na drogę gminną z drogi powiatowej przedmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/m	r-g	13,6500				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0,13 m-g/m	m-g	0,9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - wzdłuż remontowanych odcinków dróg przedmiar = $(140,00 \cdot 2) + 125,00 = 405,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	217,4850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu przedmiar = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	13,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm przedmiar = 185,00+30,00 = 215,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	25,8000				
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 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy przedmiar = (7,00*0,60*1,20) = 5,040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m ³	r-g	0,8175				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³	m-g	0,2323				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1681 m-g/m ³	m-g	0,8472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0605-03 analogia	Ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 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 0,37 m ³ /ściank.	m ³	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm przedmiar = 8,00*0,60*0,25 = 1,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	2,1840				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,4640				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	0,8040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,878 r-g/m	r-g	6,1460				
2*		-- M -- rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wyso- kiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	7,1400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m	m-g	0,3997				
5*		żuraw samochodowy 0,4378 m-g/m	m-g	3,0646				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka rury materiałem sypkim gr. 25 cm przedmiar = 7,00*0,60*0,50 = 2,100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	3,8220				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,5620				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,67 m-g/m ³	m-g	1,4070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = (7,40+3,50)/2*6,60+(311,40*2,70) = 876,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	27,0916				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - be- ton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	85,3955				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	5,9619				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	5,9619				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	5,9619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 przedmiar = 876,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-5,8742				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-21,3927				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4905				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4905				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-1,4905				
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 = (7,40+3,50)/2*6,60+(311,40*2,70) = 876,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	26,9162				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	65,7563				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,9098				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,9098				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	4,9098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 876,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	7,7154				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	21,9188				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,6658				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,6658				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	1,6658				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach przedmiar = $(7,80 \cdot 0,80) + (6,50 \cdot 2,50) + (5,00 \cdot 1,20) \cdot 2 = 34,490 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	1,0588				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,075 t/m ²	t	2,5868				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1931				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1931				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,1931				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni przedmiar = $(302,00 \cdot 0,60) \cdot 2 = 362,400 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	11,0170				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m ²	t	61,4993				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	5,1823				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,8992				
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	0,9060				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	9,2774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² - poboczy Krotność = 2 przedmiar = 362,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	9,4224				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	1 478,5920				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	11,0894				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1744				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1744				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1744				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	3,2616				
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	2,1744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	479,8540		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	1,2630		1,2630			
2.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 478,5920		1 478,5920			
3.	grys bazaltowy	t	11,0894		11,0894			
4.	miel kamienney	t	5,1823		5,1823			
5.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	87,6750		87,6750			
6.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	2,5868		2,5868			
7.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	64,0028		64,0028			
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4,0260		4,0260			
9.	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	7,1400		7,1400			
10.	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m ²	905,1178		905,1178			
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0922		0,0922			
12.	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	m ³	0,7400		0,7400			
13.	tluczeń kamienney niesortowany	t	61,4993		61,4993			
14.	woda	m ³	2,8992		2,8992			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownice:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,2323		
2.	koparka jednnonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1,1528		
3.	ładowarka jednnonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,1744		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,9222		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3,2190		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11,2402		
7.	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	2,1744		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,9060		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,4770		
10.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2,3055		
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11,8642		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	0,3997		
13.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	7,1030		
14.	skraparka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	2,1744		
15.	skraparka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,8420		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,2630		
17.	środek transportowy	m-g	14,3135		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22,6920		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11,2402		
20.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,2110		
21.	żuraw samochodowy	m-g	3,0646		
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,9100		
RAZEM					

Słownice: