

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K202317 w Zabłędzy (na Polesie) w km 0+934 - 1+060 i K202322 w km 0+000 - 0+400 na łącznej długości 534 mb
ADRES INWESTYCJI : Zabłędza, dz. nr 95/2, 94/1, 103/1, 92/4, 92/6, 92/3, 95/1, 102/1, 101/5, 91/1, 101/3, 100/1, 90/1, 93/1
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 K202317 w Zabłędzy (na Polesie) w km 0+934 - 1+060 i K202322 w km 0+000 - 0+400 na łącznej długości 534 mb polegającej na oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, wykorytowaniu pod poszerzenie drogi na moście wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego pod nową nawierzchnię bitumiczną, wykonaniu nowej nawierzchni asfaltowej z betonu asfaltowego o łącznej grubości 7 cm na istniejącej nawierzchni asfaltowej, i planowanym poszerzeniu na moście wykonaniu poboczy z kruszywa łamanego grubości 8 cm, dwukrotnym skropieniu ich emulsją asfaltową za pomocą remontera, a także odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego, oczyszczeniu istniejących korytek betonowych, uzupełnieniu korytek ściekowych głębokich w rowie przydrożnym, zabezpieczeniu miejsca niebezpiecznego barierą drogową, oczyszczeniu rowów przydrożnych z namułu, zamontowaniu na istniejącym moście barierki stalowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K202317 w Zabłędzy (na Polesie) w km 0+934 - 1+060 i K202322 w km 0+000 - 0+400 na łącznej długości 534 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 0,534	km km	0,534	
				RAZEM	0,534
1.2	KNR 4-01 1305-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 140x140 mm 12,000	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm (2,80*20)+10,00+(2,80*2)	m m	71,600	
				RAZEM	71,600
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 gminną i na przebudowywanym przepuszcie drogowym (2,80*1,50)+(2,80*1,20)+(10,00*0,80)	m ² m ²	15,560	
				RAZEM	15,560
1.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm [(94,00+408,00)-(8,00+6,00+16,00+5,00+10,00)]*0,50	m ² m ²	228,500	
				RAZEM	228,500
1.6	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm 85,00+50,00+20,00+99,00+116,00+34,00+77,00+42,00	m m	523,000	
				RAZEM	523,000
1.7	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 80,00+6,00+23,00+21,00+38,00	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
1.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie 25,000	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.9	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (52,00*3,20)+[(3,00+4,50)/2*4,00]*2+[(4,50+3,00)/2]*10,50+(50,0*3,40)+[(4,40+3,40)/2]*53,00+[(3,40+2,80)/2]*75,00+(2,80*100,00)+(60,00*2,70)+(32,00*4,70)+(94,00*2,80)	m ² m ²	1 700,575	
				RAZEM	1 700,575
1.10	KNR 2-31 1206-05	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie kostki na wjeździe (8,00*0,60)+(6,00*0,80)	m ² m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80,00+6,00+23,00+21,00+38,00	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
2.2	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm (2,50+1,50)/2*6,00+(1,50+2,00)/2*19,00+(3,00*4,00)	m ² m ²	57,250	
				RAZEM	57,250
2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 57,250	m ² m ²	57,250	
				RAZEM	57,250
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 57,250	m ² m ²	57,250	
				RAZEM	57,250
2.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (52,00*3,20)+[(3,00+4,50)/2*4,00]*2+[(4,50+3,00)/2]*10,50+(50,0*3,40)+[(4,40+3,40)/2]*53,00+[(3,40+2,80)/2]*75,00+(2,80*100,00)+(60,00*2,70)+(32,00*4,70)+(94,00*2,80)+57,250	m ² m ²	1 757,825	
				RAZEM	1 757,825

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1757,825	m ² m ²	 1 757,825	
				RAZEM	1 757,825
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (52,00*3,20)+[(3,00+4,50)/2*4,00]*2+[(4,50+3,00)/2]*10,50+(50,0*3,40)+ [(4,40+3,40)/2]*53,00+[(3,40+2,80)/2]*75,00+(2,80*100,00)+(60,00*2,70)+ (32,00*4,70)+(94,00*2,80)+57,250	m ² m ²	 1 757,825	
				RAZEM	1 757,825
2.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1757,825	m ² m ²	 1 757,825	
				RAZEM	1 757,825
2.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - wjazdu (16,00*2,00)/2+(5,00*1,00)+(10,00*0,80)+(7,00*1,50)+(5,00*1,50)	m ² m ²	 47,000	
				RAZEM	47,000
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 [(94,00+408,00)-(8,00+6,00+16,00+5,00+10,00)]*0,40	m ² m ²	 182,800	
				RAZEM	182,800
2.11	KNR 2-31 1002-02 analogia	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamienno frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm ³ /m ² - poboczy Krotność = 2 182,800	m ² m ²	 182,800	
				RAZEM	182,800
3		URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
3.1	KNR 2-31 0701-03	Balustrada mostowa U-11a ocynkowana i lakierowana na żółto-niebiesko - wyrób gotowy (20,00*2)	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K202317 w Zabłędzy (na Polesie) w km 0+934 - 1+060 i K202322 w km 0+000 - 0+400 na łącznej długości 534 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 = 0,534 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	56,0700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1549				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,8010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 4-01 1305-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 140x140 mm przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,11 m³/szt.	m³	1,3200				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,05 kg/szt.	kg	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
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 = (2,80*20)+10,00+(2,80*2) = 71,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	6,2292				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	6,2292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 gminną i na przebudowanym przepuszcie drogowym przedmiar = $(2,80 \times 1,50) + (2,80 \times 1,20) + (10,00 \times 0,80) = 15,560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,7780				
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,025 m-g/m ²	m-g	0,3890				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3112				
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,7780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $[(94,00+408,00)-(8,00+6,00+16,00+5,00+10,00)] \times 0,50 = 228,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m ²	r-g	4,7071				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m ²	m-g	4,4786				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m ²	m-g	4,8899				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 2-31 1403-01 analogia	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm przedmiar = $85,00+50,00+20,00+99,00+116,00+34,00+77,00+42,00 = 523,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	62,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu przedmiar = $80,00+6,00+23,00+21,00+38,00 = 168,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/m	r-g	90,2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przełożenie przedmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347*2=0,8694 r-g/m	r-g	21,7350				
2*		-- M -- piasek 0,0123 m³/m	m³	0,3075				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,1275				
4*		woda 0,008 m³/m	m³	0,2000				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m² przedmiar = $(52,00*3,20)+[(3,00+4,50)/2*4,00]*2+[(4,50+3,00)/2]*10,50+(50,0*3,40)+[(4,40+3,40)/2]*53,00+[(3,40+2,80)/2]*75,00+(2,80*100,00)+(60,00*2,70)+(32,00*4,70)+(94,00*2,80) = 1700,575 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m²	r-g	3,4012				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m²	t	2,5509				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm³ 0,001 m-g/m²	m-g	1,7006				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m²	m-g	2,5509				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNR 2-31 1206-05	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie kostki na wjeździe przedmiar = $(8,00*0,60)+(6,00*0,80) = 9,600 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,7415 r-g/m²	r-g	16,7184				
2*		-- M -- piasek 0,0754 m³/m²	m³	0,7238				
3*		woda 0,025 m³/m²	m³	0,2400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
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 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 80,00+6,00+23,00+21,00+38,00 = 168,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	73,0296				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm - głębokie 2,06 szt./m	szt.	346,0800				
3*		piasek 0,0123 m ³ /m	m ³	2,0664				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,8568				
5*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	1,3440				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0101-03	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm przedmiar = (2,50+1,50)/2*6,00+(1,50+2,00)/2*19,00+(3,00*4,00) = 57,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0558 r-g/m ²	r-g	3,1946				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,2462				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,4008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 57,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0333 r-g/m ²	r-g	1,9064				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,3182 t/m ²	t	18,2170				
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	0,8588				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,1546				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m ²	m-g	2,2156				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 przedmiar = 57,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*5=0,0055 r-g/m ²	r-g	0,3149				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,0212*5=0,106 t/m ²	t	6,0685				
3*		woda 0,001*5=0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2863				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*5=0,001 m-g/m ²	m-g	0,0573				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*5=0,0065 m-g/m ²	m-g	0,3721				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = (52,00*3,20)+[(3,00+4,50)/2*4,00]*2+[(4,50+3,00)/2]*10,50+(50,0*3,40)+[(4,40+3,40)/2]*53,00+[(3,40+2,80)/2]*75,00+(2,80*100,00)+(60,00*2,70)+(32,00*4,70)+(94,00*2,80)+57,250 = 1757,825 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	54,3168				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	171,2122				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,9532				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,9532				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	11,9532				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	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 = 1 757,825 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-11,7774				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-42,8909				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9883				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9883				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-2,9883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = $(52,00 \cdot 3,20) + [(3,00 + 4,50) / 2 \cdot 4,00] \cdot 2 + [(4,50 + 3,00) / 2 \cdot 10,50 + (50,0 \cdot 3,40) + [(4,40 + 3,40) / 2] \cdot 53,00 + [(3,40 + 2,80) / 2] \cdot 75,00 + (2,80 \cdot 100,00) + (60,00 \cdot 2,70) + (32,00 \cdot 4,70) + (94,00 \cdot 2,80) + 57,250 = 1757,825 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	53,9652				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	131,8369				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,8438				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,8438				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	9,8438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 757,825 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	15,4689				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	43,9456				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3399				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3399				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,3399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - wjazdu przedmiar = (16,00*2,00)/2+(5,00*1,00)+(10,00*0,80)+(7,00*1,50)+(5,00*1,50) = 47,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	1,4429				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	3,5250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2632				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2632				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,2632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = $[(94,00+408,00)-(8,00+6,00+16,00+5,00+10,00)]*0,40 = 182,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	5,5571				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	31,0212				
3*		miel kamienno 0,0143 t/m ²	t	2,6140				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,4624				
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	0,4570				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	4,6797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 - poboczy Krotność = 2 przedmiar = 182,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	4,7528				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	745,8240				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	5,5937				
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	1,0968				
6*		rozsyrywacz grysw doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,0968				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,0968				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	1,6452				
9*		ladowarka jednonaczyniowa kolowa 1.25 m3 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,0968				
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 0701-03	Balustrada mostowa U-11a ocynkowana i lakierowana na żółto-niebiesko - wyrób gotowy przedmiar = (20,00*2) = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5601 r-g/m	r-g	62,4040				
2*		-- M -- balustrada mostowa U-11a (bariera lekka) ocynkowana i lakierowana na kolor żółto-niebieski 1 m/m	m	40,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0028 t/m	t	0,1120				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
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	528,1506		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6000		0,6000			
2.	balustrada mostowa U-11a (bariera lekka) ocynkowana i lakierowana na kolor żółto-niebieski	m	40,0000		40,0000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,0963		1,0963			
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,5509		2,5509			
5.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	745,8240		745,8240			
6.	grys bazaltowy	t	5,5937		5,5937			
7.	miat kamienny	t	2,6140		2,6140			
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	175,7825		175,7825			
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	3,5250		3,5250			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	128,3212		128,3212			
11.	piasek	m ³	3,0977		3,0977			
12.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm - głębokie	szt.	346,0800		346,0800			
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1549		0,1549			
14.	tiel techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,3200		1,3200			
15.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	55,3066		55,3066			
16.	woda	m ³	4,3914		4,3914			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,3890		
2.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	1,0968		
3.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0,3112		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6,2292		
5.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	22,4118		
6.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,0968		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6688		
8.	samochód dostawczy	m-g	0,8010		
9.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,7780		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,5351		
11.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	4,4786		
12.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,0968		
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,7006		
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,2462		
15.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,5509		
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,4008		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30,7760		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,4118		
RAZEM					

Słownie: