

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

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej K201960 w Burzynie (droga na Kielanowice) w km 0+000 - 0+425 na odcinku 425 mb
ADRES INWESTYCJI : Burzy, dz. nr 43
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 K201960 w Burzynie (droga na Kielanowice) w km 0+000 - 0+425 na odcinku 425 mb, polegającej na poszerzeniu istniejącej drogi poprzez jej wykorytowanie i utwardzenie części poszerzanej, rozbiórce istniejących wjazdów na posesję, regulację studzienek kanalizacji deszczowej, oczyszczeniu i skropieniu istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową za pomocą remontera, wykonaniu nowej 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, przebudowie istniejących zjazdów do posesji, oraz części chodnika przy drodze powiatowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K201960 w Burzynie (droga na Kielanowice) w km 0+000 - 0+425 na odcinku 425 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 0,425	km km	 0,425	
				RAZEM	0,425
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm [(102,50+5,50+33,00+31,50+22,50+152,00+28,50)+(21,00+53,00+88,00+5,50+25,00+4,00+36,50+24,00+10,50+47,00)]*0,50	m ² m ²	 345,000	
				RAZEM	345,000
1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 10,20+6,20+7,00+12,00+8,00+10,00+6,50+8,00+5,50+(18,00*2)+(2,80*2)	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
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 (7,00*0,50)+(12,00+8,00)/2*2,00+(10,00+6,50)/2*2,50+(8,00+5,50)/2*1,60+(7,00+5,00)/2*3,00+(5,00*2,00)*2+(5,60*2,00)+(18,00*2,00)+(6,50*0,70)+(6,50*0,70)	m ² m ²	 149,225	
				RAZEM	149,225
1.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy drodze powiatowej (10,20+6,20)/2*4,00	m ² m ²	 32,800	
				RAZEM	32,800
1.6	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 10,50+7,50+5,50+6,50+5,50	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
1.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 3,000	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.8	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych - wycięcie żywopłotu 0,027	ha ha	 0,027	
				RAZEM	0,027
1.9	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 11,500	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
1.10	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² (10,20+6,20)/2*4,00+(13,80*5,50)+(65,00*3,20)+(38,00*3,20)+(100,00*3,20)+(249,00*2,70)	m ² m ²	 1 430,600	
				RAZEM	1 430,600
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża, krawężniki, ciek wodny trójkątny i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV 35,500+11,500+55,00	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35,500	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11,500	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem [(0,35*0,15)+(0,15*0,15)]*102,00	m ³ m ³	 7,650	
				RAZEM	7,650
2.5	KNR 2-31 1206-04	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie kostki na chodniku przy drodze powiatowej i na wjazdach do posesji (7,00*0,80)+(6,50*1,50)+(5,50*1,50)+(10,50*0,80)+(7,50*0,60)	m ² m ²	 36,500	
				RAZEM	36,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta $(203,00*1,30)+(1,30+1,80)/2*53,00+(196,00*1,80)$	m ² m ²	 698,850	
				RAZEM	698,850
2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $(203,00*1,30)+(1,30+1,80)/2*53,00+(156,00*1,80)$	m ² m ²	 626,850	
				RAZEM	626,850
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm w celu poszerzenia drogi do 4,50 m $(203,00*1,30)+(1,30+1,80)/2*53,00+(156,00*1,80)$	m ² m ²	 626,850	
				RAZEM	626,850
2.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 $(203,00*1,30)+(1,30+1,80)/2*53,00+(156,00*1,80)$	m ² m ²	 626,850	
				RAZEM	626,850
2.10	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie korytka ściekowego trójkątnego 55,000	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm $(10,20+6,20)/2*4,00+(13,80*5,50)+(407,00*4,50)$	m ² m ²	 1 940,200	
				RAZEM	1 940,200
2.12	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - pomniejszenie o 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1940,200	m ² m ²	 1 940,200	
				RAZEM	1 940,200
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm $(10,20+6,20)/2*4,00+(13,80*5,50)+(407,00*4,50)$	m ² m ²	 1 940,200	
				RAZEM	1 940,200
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1940,200	m ² m ²	 1 940,200	
				RAZEM	1 940,200
2.15	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach $(7,00*0,50)+(12,00+8,00)/2*2,00+(10,00+6,50)/2*2,50+(8,00+5,50)/2*1,60+(7,00+5,00)/2*3,00+(5,00*2,00*2)+(5,60*2,00)+(18,00*1,20)$	m ² m ²	 125,725	
				RAZEM	125,725
2.16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni $[(102,50+5,50+33,00+31,50+22,50+152,00+28,50)+(21,00+53,00+88,00+5,50+25,00+4,00+36,50+24,00+12,50)]*0,30$	m ² m ²	 193,500	
				RAZEM	193,500
2.17	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 - poboczy Krotność = 2 193,500	m ² m ²	 193,500	
				RAZEM	193,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont drogi gminnej K201960 w Burzynie (droga na Kielanowice) w km 0+000 - 0+425 na odcinku 425 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 = 0,425 km	km					
1*		-- R -- robocizna 105 r-g/km	r-g	44,6250				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,29 m³/km	m³	0,1233				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,6375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm przedmiar = $[(102,50+5,50+33,00+31,50+22,50+152,00+28,50)+(21,00+53,00+88,00+5,50+25,00+4,00+36,50+24,00+10,50+47,00)] \times 0,50 = 345,000 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0206 r-g/m²	r-g	7,1070				
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m²	m-g	6,7620				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0214 m-g/m²	m-g	7,3830				
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 = $10,20+6,20+7,00+12,00+8,00+10,00+6,50+8,00+5,50+(18,00 \times 2)+(2,80 \times 2) = 115,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	10,0050				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	10,0050				
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 przedmiar = $(7,00 \cdot 0,50) + (12,00 + 8,00) / 2 \cdot 2,00 + (10,00 + 6,50) / 2 \cdot 2,50 + (8,00 + 5,50) / 2 \cdot 1,60 + (7,00 + 5,00) / 2 \cdot 3,00 + (5,00 \cdot 2,00) \cdot 2 + (5,60 \cdot 2,00) + (18,00 \cdot 2,00) + (6,50 \cdot 0,70) + (6,50 \cdot 0,70) = 149,225 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	7,4613				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,025 m-g/m ²	m-g	3,7306				
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gaśnicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m ²	m-g	2,9845				
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,05 m-g/m ²	m-g	7,4613				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - przy drodze powiatowej przedmiar = $(10,20 + 6,20) / 2 \cdot 4,00 = 32,800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m ²	r-g	1,3120				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m ²	m-g	1,1480				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m ²	m-g	0,3936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = $10,50 + 7,50 + 5,50 + 6,50 + 5,50 = 35,500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	4,2600				
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,06 m-g/m	m-g	2,1300				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	4,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	22,6890				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B20 0,142 m³/szt.	m³	0,4260				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 t/szt.	t	0,0244				
4*		piasek 0,0143 m³/szt.	m³	0,0429				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 m³/szt.	m³	0,0438				
6*		gwoździe budowlane 0,087 kg/szt.	kg	0,2610				
7*		woda 0,0061 m³/szt.	m³	0,0183				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych - wycięcie żywopłotu przedmiar = 0,027 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 855*0,955=816,525 r-g/ha	r-g	22,0462				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km przedmiar = 11,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,3800				
2*		-- S -- koparka jednozaczepowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m³ 0,06 m-g/m	m-g	0,6900				
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,12 m-g/m	m-g	1,3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni betonowej; zużycie emulsji 1,5 kg/m ² przedmiar = $(10,20+6,20)/2 \cdot 4,00 + (13,80 \cdot 5,50) + (65,00 \cdot 3,20) + (38,00 \cdot 3,20) + (100,00 \cdot 3,20) + (249,00 \cdot 2,70) = 1430,600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,002 r-g/m ²	r-g	2,8612				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0015 t/m ²	t	2,1459				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0,001 m-g/m ²	m-g	1,4306				
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m ²	m-g	2,1459				
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 0401-02	Rowki pod obrzeża, krawężniki, ciek wodny trójkątny i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV przedmiar = 35,500+11,500+55,00 = 102,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	15,1878				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 35,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	15,2295				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	36,2100				
3*		piasek 0,0127 m³/m	m³	0,4509				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,1385				
5*		woda 0,0042 m³/m	m³	0,1491				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 11,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	2,8267				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	11,7300				
3*		piasek 0,006 m³/m	m³	0,0690				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0012				
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,0046				
6*		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
2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = $[(0,35*0,15)+(0,15*0,15)]*102,00$ = 7,650 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	69,0030				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3060				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,0655				
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,5955				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	7,9560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 2-31 1206-04	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przełożenie kostki na chodniku przy drodze powiatowej i na wjazdach do posesji przedmiar = $(7,00*0,80)+(6,50*1,50)+(5,50*1,50)+(10,50*0,80)+(7,50*0,60) = 36,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,0834 r-g/m ²	r-g	112,5441				
2*		-- M -- piasek 0,0976 m ³ /m ²	m ³	3,5624				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0254 t/m ²	t	0,9271				
4*		woda 0,0335 m ³ /m ²	m ³	1,2228				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta przedmiar = $(203,00*1,30)+(1,30*1,80)/2*53,00+(196,00*1,80) = 698,850$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4287 r-g/m ²	r-g	299,5970				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0433 m-g/m ²	m-g	30,2602				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $\text{przedmiar} = (203,00 \cdot 1,30) + (1,30 + 1,80) / 2 \cdot 53,00 + (156,00 \cdot 1,80) = 626,850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,7552				
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	3,1343				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,6955				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	2,4447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm w celu poszerzenia drogi do 4,50 m $\text{przedmiar} = (203,00 \cdot 1,30) + (1,30 + 1,80) / 2 \cdot 53,00 + (156,00 \cdot 1,80) = 626,850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	19,0562				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	106,3764				
3*		miel kamienno 0,0143 t/m ²	t	8,9640				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	5,0148				
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	1,5671				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	16,0474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = $(203,00 \times 1,30) + (1,30 + 1,80) / 2 \times 53,00 + (156,00 \times 1,80) = 626,850 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 2 = 0,0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1,3791				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \times 2 = 0,0424 \text{ t/m}^2$	t	26,5784				
3*		woda $0,001 \times 2 = 0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1,2537				
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	0,2507				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 2 = 0,0026 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,6298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie korytka ściekowego trójkątnego przedmiar = 55,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	23,9085				
2*		-- M -- korytka ściekowe trójkątne wibroprasowane 2,06 szt./m	szt.	113,3000				
3*		piasek 0,0123 m ³ /m	m ³	0,6765				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,2805				
5*		woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,4400				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = $(10,20 + 6,20) / 2 \times 4,00 + (13,80 \times 5,50) + (407,00 \times 4,50) = 1940,200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	59,9522				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- beton asfaltowy AC 16W' 0,0974 t/m ²	t	188,9755				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m ²	m-g	13,1934				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	13,1934				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m ²	m-g	13,1934				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12	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 = 1 940,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0067*-1=-0,0067 r-g/m ²	r-g	-12,9993				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W' 0,0244*-1=-0,0244 t/m ²	t	-47,3409				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,2983				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,2983				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017*-1=-0,0017 m-g/m ²	m-g	-3,2983				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = (10,20+6,20)/2*4,00+(13,80*5,50)+(407,00*4,50) = 1940,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	59,5641				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	145,5150				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,8651				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,8651				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	10,8651				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 1 940,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0088 r-g/m ²	r-g	17,0738				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,025 t/m ²	t	48,5050				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,6864				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,6864				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 m-g/m ²	m-g	3,6864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.15	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - na wjazdach $\text{przedmiar} = (7,00 \cdot 0,50) + (12,00 + 8,00) / 2 \cdot 2,00 + (10,00 + 6,50) / 2 \cdot 2,50 + (8,00 + 5,50) / 2 \cdot 1,60 + (7,00 + 5,00) / 2 \cdot 3,00 + (5,00 \cdot 2,00 \cdot 2) + (5,60 \cdot 2,00) + (18,00 \cdot 1,20) = 125,725 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0307 r-g/m ²	r-g	3,8598				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075 t/m ²	t	9,4294				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7041				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7041				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056 m-g/m ²	m-g	0,7041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni $\text{przedmiar} = [(102,50 + 5,50 + 33,00 + 31,50 + 22,50 + 152,00 + 28,50) + (21,00 + 53,00 + 88,00 + 5,50 + 25,00 + 4,00 + 36,50 + 24,00 + 12,50)] \cdot 0,30 = 193,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	5,8824				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m ²	t	32,8370				
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ²	t	2,7671				
4*		woda 0,008 m ³ /m ²	m ³	1,5480				
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	0,4838				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m ²	m-g	4,9536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.17	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 = 193,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,013*2=0,026 r-g/m ²	r-g	5,0310				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa kationowa 2,04*2=4,08 kg/m ²	kg	789,4800				
3*		grys bazaltowy 0,0153*2=0,0306 t/m ²	t	5,9211				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- skrapiarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1610				
6*		rozsyrywacz gryśów doczepny 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1610				
7*		walec statyczny samojedny 10 t 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1610				
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045*2=0,009 m-g/m ²	m-g	1,7415				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0,003*2=0,006 m-g/m ²	m-g	1,1610				
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	822,5976		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,3716		1,3716			
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0438		0,0438			
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3060		0,3060			
4.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2,1459		2,1459			
5.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	789,4800		789,4800			
6.	grys bazaltowy	t	5,9211		5,9211			
7.	gwoździe budowlane	kg	0,2610		0,2610			
8.	korytka ściekowe trójkątne wibropasowane	szt.	113,3000		113,3000			
9.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	36,2100		36,2100			
10.	miat kamienny	t	11,7310		11,7310			
11.	mieszanka betonowa	m ³	7,9560		7,9560			
12.	mieszanka betonowa B20	m ³	0,4260		0,4260			
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	194,0200		194,0200			
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	9,4294		9,4294			
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W'	t	141,6346		141,6346			
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,7300		11,7300			
17.	piasek	m ³	6,8672		6,8672			
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1233		0,1233			
19.	tluczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm	t	165,7918		165,7918			
20.	woda	m ³	16,3810		16,3810			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,3936		
2.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	6,5506		
3.	ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,1610		
4.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	2,9845		
5.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	10,0050		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	25,1506		
7.	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,1610		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,3016		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,6375		
10.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14,2493		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,1245		
12.	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	6,7620		
13.	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,1610		
14.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,4306		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4447		
16.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,1459		
17.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,6955		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	48,9424		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	25,1506		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	30,2602		
RAZEM					

Słownie: