

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K201968 w kilometrażu roboczym 0+000-0+132 w m. Burzyn
LOKALIZACJA ORBÓT:	Burzyn dz. ewid. 215
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:	Gmina Tuchów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:	33-170 Tuchów ul. Rynek 1
BRANŻE:	Drogownictwo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA:	22.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
22.04.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	Opis		ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
1.2	KNR 2-31 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			km 0+122-0+132			
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3	KNR 2-31 1406-03	D-10.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.4	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			10 + 3,6 + 3,6 + 3,6	m	20,80	
					RAZEM	20,80
1.5	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		
			3,6 * 2	m2	7,20	
					RAZEM	7,20
1.6	KNR 6 0101-03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			km 0+000-0+035 str. lewa			
			35 * 1,3	m2	45,50	
					RAZEM	45,50
1.7	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+120-0+132 brak lewego pobocza			
			132 * 0,3 + 120 * 0,3	m2	75,60	
					RAZEM	75,60
1.8	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			10 * 0,08 * 0,3 + 4 * 0,3 * 0,3 + 35 * 1,3 * 0,3	m3	14,25	
					RAZEM	14,25
1.9	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.1.10 + poz.1.6	m2		
				m2	266,85	
					RAZEM	266,85
1.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			km 0+000-0+062			
			(10 + 3,3) / 2 * 5 + (62 - 5) * 3,3	m2	221,35	
					RAZEM	221,35
1.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			km 0+000-0+035 str. lewa			
			35 * 1,3	m2	45,50	
					RAZEM	45,50
1.12	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			10 * 0,04	m3	0,40	
					RAZEM	0,40
1.13	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.14	KNR 2-31 0402-03 analogia	D-10.01.01	Ława pod ścieki C12/15	m3		
			km 0+130			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 0,04	m3	0,16	
					RAZEM	0,16
1.15	KNR 9-26 0114-04 analogia	D-08.05.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 z odwróconym spadkiem w dnie - km 0+130	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
1.16	KNR 9-26 0207-04 analogia	D-08.05.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 z rurą odpływową - km 0+130	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.5	m2	932,05	
					RAZEM	932,05
2.2	KNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			km 0+062-0+132 58 * 2,6 + 12 * 3,7	m2	195,20	
					RAZEM	195,20
2.3	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(10 + 2,6) / 2 * 5 + 115 * 2,6 + 12 * 3,7	m2	374,90	
					RAZEM	374,90
2.4	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - w km 0+002	m2		
			4 * 1,5	m2	6,00	
					RAZEM	6,00
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			km 0+000-0+120 szer. 2,5m., 0+120-0+132 szer. 3,6m (10 + 2,5) / 2 * 5 + 115 * 2,5 + 12 * 3,6	m2	361,95	
					RAZEM	361,95
3			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - km 0+0002	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.2	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			12 * 0,1 * 1	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
3.3	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			12 * 0,3 * 0,5	m3	1,80	
					RAZEM	1,80
3.4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego - km 0+002	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
3.5	KNR 2-14 0517-01 analogia	D-03.01.01a	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianek skośnych przepustów rurowych o średnicy otworu 40 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		
			12 * 0,8	m2	9,60	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,60
3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		
			12 * 1,5	m2	18,00	
					RAZEM	18,00
4			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0204-05	D-04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+013, 0+031 15 + 15	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		
			km 0+056 40	m2	40,00	
					RAZEM	40,00
4.3	KNR 2-31 0114-07	D-05.03.05.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		
			132 * 0,3 + 120 * 0,3	m2	75,60	
					RAZEM	75,60
4.4	KNR 2-31 0114-08	D-06.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		
			132 * 0,3 + 120 * 0,3	m2	75,60	
					RAZEM	75,60
4.5	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			132 * 0,3 + 120 * 0,3	m2	75,60	
					RAZEM	75,60

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS:					
1	Opis	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		4,00
		przedmiar = 4,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	
1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		10,00
		przedmiar = <i>km 0+122-0+132</i> 10 RAZEM 10,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079500	
1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		2,00
		przedmiar = 1 + 1 = 2,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	10,275000	
2*		--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012300	
3*		piasek	m3	0,021500	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023400	
5*		gwoździe budowlane	kg	0,124000	
6*		woda	m3	0,009100	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000	
8*		mieszanka betonowa	m3	0,213000	
1.4	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		20,80
		przedmiar = 10 + 3,6 + 3,6 + 3,6 = 20,80 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.5	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		7,20
		przedmiar = 3,6 * 2 = 7,20 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		45,50
		przedmiar = <i>km 0+000-0+035 str. lewa</i> 35*1,3 RAZEM 45,50 45,50 m2			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		75,60
		przedmiar = <i>km 0+120-0+132 brak lewego pobocza</i> 132*0,3+120*0,3 75,60 RAZEM 75,60 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.8	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stalych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		14,25
		przedmiar = $10 * 0,08 * 0,3 + 4 * 0,3 * 0,3 + 35 * 1,3 * 0,3 = 14,25 \text{ m}^3$			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
1.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		266,85
		przedmiar = poz. 1.10 + poz. 1.6 = 266,85 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	
1.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		221,35
		przedmiar = <i>km 0+000-0+062</i> (10+3,3)/2*5+(62-5)*3,3 221,35 RAZEM 221,35 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+7*0,0212	t	0,318100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
		--Sprzęt--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002	m-g	0,003900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+7*0,0013	m-g	0,034700	
1.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		45,50
		przedmiar = km 0+000-0+035 str. lewa 35*1,3 45,50 RAZEM 45,50 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) 0,1697+22*0,0212	t	0,636100	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+22*0,001	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+22*0,0013	m-g	0,054200	
1.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		0,40
		przedmiar = 10 * 0,04 = 0,40 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,880000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000	
3*		piasek	m3	0,340000	
4*		woda	m3	0,470000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	
6*		Beton C12/15	m3	1,040000	
1.13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		10,00
		przedmiar = 10,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,277100	
2*		--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	
3*		piasek	m3	0,005500	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001600	
5*		woda	m3	0,001400	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
1.14	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod ścieki C12/15	m3		0,16
		przedmiar = km 0+130 4*0,04 0,16 RAZEM 0,16 m3			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,880000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,030000	
3*		piasek	m3	0,340000	
4*		woda	m3	0,470000	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	
6*		Beton C12/15	m3	1,040000	
1.15	KNR 9-26 0114-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 z odwróconym spadkiem w dnie - km 0+130	m		4,00
		przedmiar = 4,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,444000	
2*		--Materiały-- koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	1,050000	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	1,040000	
4*		mieszanka betonowa C20/25	m3	0,326000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	
1.16	KNR 9-26 0207-04 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 350 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 z rurą odpływową - km 0+130	kpl.		1,00
		przedmiar = 1,00 kpl.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,567000	
2*		--Materiały-- studzienka odpływowa szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	1,000000	
3*		Rura korugowana PP DN 160 SN8	m	2,000000	
4*		materiały pomocnicze(od M2)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,011000	
2		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		932,05
		przedmiar = poz.2.2 + poz.2.3 + poz.2.5 = 932,05 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
		--Sprzęt--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4*		skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	
2.2	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		195,20
		przedmiar = km 0+062-0+132 58*2,6+12*3,7 RAZEM			195,20 195,20 m2
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,097400	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
4*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005800	
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,005800	
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,005800	
7*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		374,90
		przedmiar = $(10 + 2,6) / 2 * 5 + 115 * 2,6 + 12 * 3,7 = 374,90 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - w km 0+002	m2		6,00
		przedmiar = $4 * 1,5 = 6,00 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		361,95
		przedmiar = km 0+000-0+120 szer. 2,5m., 0+120-0+132 szer. 3,6m			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		(10+2,5)/2*5+115*2,5+12*3,6 RAZEM 361,95 361,95 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	0,076500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005700	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
3.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - km 0+0002	m		12,00
		przedmiar = 12,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		1,20
		przedmiar = 12 * 0,1 * 1 = 1,20 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	
3.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		1,80
		przedmiar = 12 * 0,3 * 0,5 = 1,80 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m3	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
3.4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego - km 0+002	m		12,00
		przedmiar = 12,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,878000	
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,057100	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,437800	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3.5	KNR 2-14 0517-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0,5 t - ścianek skośnych przepustów rurowych o średnicy otworu 40 cm	szt.		2,00
1*		przedmiar = 2,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
3.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		9,60
1*		przedmiar = $12 * 0,8 = 9,60$ m2 --Robocizna-- robocizna $0,575 * 2$	r-g	1,150000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm $0,305 * 2$	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 0/63mm stabilizowanej - grubość po zagęszczeniu 30cm, frakcja 0/31,5 C90/3 - uzupełnienie podbudowy w miejscu remontowanego przepustu	m2		18,00
1*		przedmiar = $12 * 1,5 = 18,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim) $0,1697+22*0,0212$	t	0,636100	
3*		miał kamienny	t	0,014300	
4*		woda $0,008+22*0,001$	m3	0,030000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+22*0,0002$	m-g	0,006900	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+22*0,0013$	m-g	0,054200	
4		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
4.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdu	m2		30,00
1*		przedmiar = <i>km 0+013, 0+031</i> 15+15 RAZEM 30,00 30,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miel kamienny	t	0,020700	
4*		tluczeń kamienny sortowany	t	0,148400	
5*		woda	m3	0,007000	
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,022400	
4.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		40,00
		przedmiar = km 0+056 40 RAZEM 40,00 40,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W 0,0995+0*0,0249	t	0,099500	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0*0,0017	m-g	0,006900	
4.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3	m2		75,60
		przedmiar = $132 * 0,3 + 120 * 0,3 = 75,60 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tluczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miel kamienny	t	0,014300	
4*		woda	m3	0,008000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	
4.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni, frakcja 0/31,5mm, C90/3 Krotność = 2	m2		75,60
		przedmiar = $132 * 0,3 + 120 * 0,3 = 75,60 \text{ m}^2$			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0011 * 2	r-g	0,002200	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212 * 2	t	0,042400	
3*		woda 0,001 * 2	m3	0,002000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2	m-g	0,000400	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
4.5	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysów kamiennych frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		75,60
		przedmiar = 132 * 0,3 + 120 * 0,3 = 75,60 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2	kg	4,080000	
3*		grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsypywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	179,9829
2	robocizna	r-g	1,0320
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0864
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,4535
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,8096
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,0983
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,4567
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,2520
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,9639
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,3850
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,3938
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	5,6392
11	samochód skrzyniowy	m-g	1,1249
12	żuraw samochodowy	m-g	6,0136
13	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,3164
14	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,1462
15	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0412
16	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	18,6748
17	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	3,2620
18	walec statyczny samojedny	m-g	1,1313
19	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	1,1316
20	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5600
21	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,6000
22	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2510
23	walec wibracyjny samojedny	m-g	0,3732
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	774,4723
2	grys bazaltowy	t	2,3137
3	woda	m3	7,8528
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0270
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	3,7639
7	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	12,2400
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	5,8560
9	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	szt	2,0000
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	27,6888
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	60,8927
12	tluczeń kamienny sortowany	t	20,4867
13	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	111,3930
14	miel kamienny	t	5,7737
15	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0246
16	piasek	m3	0,0430
17	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0468
18	gwoździe budowlane	kg	0,2478
19	mieszanka betonowa	m3	0,4260
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0168
21	piasek	m3	0,2455
22	woda	m3	0,2773
23	Beton C12/15	m3	0,5824

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
24	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	10,2000
25	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0160
26	koryto odwodnienia szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	m	4,2000
27	ruszt koryta odwodnienia szer. 300 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400	m	4,1600
28	mieszanka betonowa C20/25	m3	1,3040
29	studzienka odpływowa szer. 300 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400	kpl.	1,0000
30	Rura korugowana PP DN 160 SN8	m	2,0000
RAZEM			