

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202204 w kilometrażu roboczym 0+004,5-0+161 w m. Karwodrza
LOKALIZACJA ORBÓT:	Karwodrza dz. ewid. 291/1, 291/2
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 AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			2,7 + 2,7 + 2,7	m	8,10	
					RAZEM	8,10
1.2	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		
			2,7 * 2	m2	5,40	
					RAZEM	5,40
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			(161 - 4,5) * 2 * 0,3	m2	93,90	
					RAZEM	93,90
1.4	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		
			km 0+040-0+052 str. prawa, km 0+077-0+106, wylot z przepustu dł. 10m, odmulenie rowu w miejscu nowych korytek km 0+052-0+073 (52 - 40) * 0,3 * 0,3 + (106 - 77) * 0,3 * 0,3 + 10 * 0,5 * 0,5 + (73 - 52) * 0,2 * 0,2	m3	7,03	
					RAZEM	7,03
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	1 264,70	
					RAZEM	1 264,70
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			km 0+040-0+080 5	t	5,00	
					RAZEM	5,00
2.3	KNR 6 0110- 03 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		
			dodatkowa warstwa w miejscu przepustu w km 0+052 - 5*1,5 5 * 1,5 + (132 - 4,5) * 2,7 + (161 - 132) * 2,4	m2	421,35	
					RAZEM	421,35
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	m2		
			(132 - 4,5) * 2,8 + (161 - 132) * 2,5	m2	429,50	
					RAZEM	429,50
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+004,5-0+132 szer. 2,7m, km 0+132-0+161 szer. 2,4m (132 - 4,5) * 2,7 + (161 - 132) * 2,4	m2	413,85	
					RAZEM	413,85
3			ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0217-06	D-02.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy	m3		
			5 * 1,5 * 1,5	m3	11,25	
					RAZEM	11,25
3.2	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.01.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami betonowymi gł. 30cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10cm	m		
			km 0+052-0+073 (73 - 52)	m	21,00	
					RAZEM	21,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			2,7 * 1,5	m2	4,05	
					RAZEM	4,05
4.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			5 * 0,1 * 1	m3	0,50	
					RAZEM	0,50
4.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			5 * 0,3 * 0,5	m3	0,75	
					RAZEM	0,75
4.5	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	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
4.6	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
4.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-03.01.01a	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem R*0,955 Krotność = 2	m2		
			5 * 0,5	m2	2,50	
					RAZEM	2,50
4.8	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		
			5 * 1,5	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
5			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	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+122, 0+161 10 + 15	m2	25,00	
					RAZEM	25,00
5.2	KNR 2-31 0817-05 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz płyt ażurowych	m		
			km 0+110 8 + 8	m	16,00	
					RAZEM	16,00
5.3	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (płytkościaki) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm - na zjeździe w km 0+110	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
5.4	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+110, km 0+130 16 + 6	m2	22,00	
					RAZEM	22,00
5.5	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		
			(161 - 4,5) * 2 * 0,3	m2	93,90	
					RAZEM	93,90

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	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 = 4	m2		
			$(161 - 4,5) * 2 * 0,3$	m2	93,90	
					RAZEM	93,90
5.7	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysłu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			$(161 - 4,5) * 2 * 0,3$	m2	93,90	
					RAZEM	93,90

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 AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		8,10
		przedmiar = 2,7 + 2,7 + 2,7 = 8,10 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	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		5,40
		przedmiar = 2,7 * 2 = 5,40 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	
1.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		93,90
		przedmiar = (161 - 4,5) * 2 * 0,3 = 93,90 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	
1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odmulenie rowu	m3		7,03
		przedmiar = km 0+040-0+052 str. prawa, km 0+077-0+106, wylot z przepustu dł. 10m, odmulenie rowu w miejscu nowych korytek km 0+052-0+073 (52-40)*0,3*0,3+(106-77)*0,3*0,3+10*0,5* 0,5+(73-52)*0,2*0,2 7,03 RAZEM 7,03 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,075400	
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,201600	
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		1 264,70
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 = 1 264,70 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Materiały--			
3*		emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt--			
		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	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		5,00
1*		przedmiar = km 0+040-0+080 5 RAZEM	5,00 5,00 t		
		--Robocizna-- robocizna	r-g	18,070000	
2*		--Materiały-- asfalt drogowy	kg	40,000000	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	1,030000	
4*		--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	1,350000	
5*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,350000	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,350000	
2.3	KNNR 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		421,35
1*		przedmiar = dodatkowa warstwa w miejscu przepustu w km 0+052 - 5*1,5 5*1,5 + (132-4,5)*2,7+(161-132)*2,4 RAZEM	421,35 421,35 m2		
		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,195000	
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,011000	
4*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,011000	
5*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,011000	
6*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,047800	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		429,50
1*		przedmiar = (132 - 4,5) * 2,8 + (161 - 132) * 2,5 = 429,50 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	0,099500	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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 gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		413,85
		przedmiar = km 0+004,5-0+132 szer. 2,7m, km 0+132-0+161 szer. 2,4m (132-4,5)*2,7+(161-132)*2,4 413,85 RAZEM 413,85 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,042000	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa gryswa - 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 W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy	m3		11,25
		przedmiar = 5 * 1,5 * 1,5 = 11,25 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	
3.2	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami betowymi gł. 30cm) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		21,00
		przedmiar = km 0+052-0+073 (73-52) 21,00 RAZEM 21,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
2*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe gł. min. 30cm, szer. min. 30cm	szt	2,000000	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
4*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
4		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
4.1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		4,05
		przedmiar = 2,7 * 1,5 = 4,05 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		5,00
1*		przedmiar = 5,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,430000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		0,50
1*		przedmiar = 5 * 0,1 * 1 = 0,50 m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,500000	
4.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		0,75
1*		przedmiar = 5 * 0,3 * 0,5 = 0,75 m3 --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	
4.5	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego	m		5,00
1*		przedmiar = 5,00 m --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	
4.6	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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem R*0,955 Krotność = 2	m2		2,50
1*		przedmiar = 5 * 0,5 = 2,50 m2 --Robocizna-- robocizna 0,575 * 0,955 * 2	r-g	1,098250	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,305 * 2	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4.8	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		7,50
1*		przedmiar = 5 * 1,5 = 7,50 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*		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	
5		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszywa kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		25,00
1*		przedmiar = km 0+122, 0+161 10+15 25,00 RAZEM 25,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,188000	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,019600	
3*		miel kamienny	t	0,020700	
4*		tłuczeń 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	
5.2	KNR 2-31 0817-05 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz płyt ażurowych	m		16,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = <i>km 0+110</i> 8+8 RAZEM 16,00 16,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	
5.3	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (płytkościaki) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm - na zjeździe w km 0+110	m		8,00
1*		przedmiar = 8,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
2*		--Materiały--			
3*		korytka odwodnieniowe płytkościak	szt	2,000000	
		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
4*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,040300	
5.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		22,00
1*		przedmiar = <i>km 0+110, km 0+130</i> 16+6 RAZEM 22,00 22,00 m2 --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	
5.5	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		93,90
1*		przedmiar = $(161 - 4,5) * 2 * 0,3 = 93,90 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5.6	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 = 4	m2		93,90
1*		przedmiar = $(161 - 4,5) * 2 * 0,3 = 93,90 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,0011 * 4$	r-g	0,004400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany $0,0212 * 4$	t	0,084800	
3*		woda $0,001 * 4$	m3	0,004000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 4$	m-g	0,000800	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 * 4$	m-g	0,005200	
5.7	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i gysu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		93,90
1*		przedmiar = $(161 - 4,5) * 2 * 0,3 = 93,90 \text{ m}^2$ --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*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,003 * 2$	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	300,8634
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0648
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,5634
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,7047
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,1091
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,5634
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,1890
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	25,5810
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	8,5781
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,8971
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,0343
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,0723
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,7255
13	żuraw samochodowy	m-g	2,9490
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16,0863
15	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,2021
16	walec statyczny samojezdny	m-g	4,6349
17	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4,6349
18	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7500
19	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,3605
20	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,6500
21	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,2500
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 015,4620
2	grys bazaltowy	t	2,8733
3	woda	m3	1,6393
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0113
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	1,5683
7	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	5,1000
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	1,5250
9	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 40 cm	szt	2,0000
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	31,6595
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	132,2375
12	tluczeń kamienny sortowany	t	27,6076
13	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	5,2608
14	miel kamienny	t	1,9675
15	asfalt drogowy	kg	200,0000
16	korytka odwodnieniowe gł. min. 30cm, szer. min. 30cm	szt	42,0000
17	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	1,3340
18	korytka odwodnieniowe płytkościęk	szt	16,0000
RAZEM			