

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K201960 w kilometrażu roboczym 0+000-0+390 w m. Burzyn
LOKALIZACJA ORBÓT:	Burzyn dz. ewid. 43
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 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	KNR AT-03 0101-01	D-06.03.01a	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			4,6 + 4,6 + 4,6 + 3,5 + 390 + 390	m	797,30	
					RAZEM	797,30
1.3	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		
			km 0+000-0+020 szer. 1m str. lewa 4,6 * 2 + 3,5 * 2 + 20 * 1	m2	36,20	
					RAZEM	36,20
1.4	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			km 0+036-0+390 (390 - 36) * 2 * 0,3	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
1.5	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	m3		
			przykanalik w km 0+000-0+025, skarpa str. prawa w km 0+000-018 32 * 0,5 * 1 + 18 * 0,8 * 0,8	m3	27,52	
					RAZEM	27,52
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 Krotność = 1,2	m2		
			km 0+000-0+030 szer. 2,7m, km 0+030-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 30 * 2,7 + 300 * 2 + 30 * 1,2 + 30 * 0,5	m2	732,00	
					RAZEM	732,00
1.7	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			30 * 0,5 * 1 * 0,3 + poz.1.6 * 0,3	m3	224,10	
					RAZEM	224,10
1.8	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			330 * 2 + 30 * 1,2 + 30 * 0,5	m2	711,00	
					RAZEM	711,00
1.9	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/63 C90/3	m2		
			15m2 - uzupełnienie podbudowy w miejscu wymiany przykanalika, km 0+000-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 30 * 0,5 * 1 + poz.1.6	m2	747,00	
					RAZEM	747,00
2			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 + poz.2.7	m2	4 628,00	
					RAZEM	4 628,00
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			80 * 4,6	m2	368,00	
					RAZEM	368,00
2.3	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			5	t	5,00	
					RAZEM	5,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		
			km 0+000-0+080 80 * 4,6	m2	368,00	
					RAZEM	368,00
2.5	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (poszerzenia)	m2		
			poszerzenia w km km 0+000-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 330 * 2 + 30 * 1,2 + 30 * 0,5	m2	711,00	
					RAZEM	711,00
2.6	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			390 * 4,6	m2	1 794,00	
					RAZEM	1 794,00
2.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			390 * 4,5	m2	1 755,00	
					RAZEM	1 755,00
3			ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0224-04	D-02.01.01.	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowu przydrożnego km 0+025-0+380	m3		
			(380 - 25) * 0,3 * 0,3	m3	31,95	
					RAZEM	31,95
3.2	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		
			12 * 1,5 * 1,5	m3	27,00	
					RAZEM	27,00
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		
			4,6 * 1,5	m2	6,90	
					RAZEM	6,90
4.2	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			12 * 0,1 * 1,9	m3	2,28	
					RAZEM	2,28
4.4	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
4.5	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 60 cm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
4.7	KNR 2-14 0517-01 analogia	D-03.01.01a	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t - ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 60 cm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	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 * 0,7	m2	8,40	
					RAZEM	8,40
4.9	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
5			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	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 - zjazdu	m2		
			km 0+022, 0+036 30 + 30	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
5.2	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		
			(390 - 36) * 2 * 0,3	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
5.3	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		
			poz.5.2	m2	212,40	
					RAZEM	212,40
5.4	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		
			poz.5.2	m2	212,40	
					RAZEM	212,40

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 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 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	
1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		797,30
		przedmiar = 4,6 + 4,6 + 4,6 + 3,5 + 390 + 390 = 797,30 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.3	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		36,20
		przedmiar = km 0+000-0+020 szer. 1m str. lewa 4,6*2+3,5*2+20*1 RAZEM 36,20 36,20 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	
1.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		212,40
		przedmiar = km 0+036-0+390 (390-36)*2*0,3 RAZEM 212,40 212,40 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	
1.5	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	m3		27,52
		przedmiar =			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przykanalik w km 0+000-0+025, skarpa str. prawa w km 0+000-018 32*0,5*1+18*0,8*0,8 27,52 RAZEM 27,52 m3			
		--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	
1.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,2	m2		732,00
1*		przedmiar = km 0+000-0+030 szer. 2,7m, km 0+030-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 30*2,7+300*2+30*1,2+30*0,5 732,00 RAZEM 732,00 m2			
		--Robocizna-- robocizna 0,0336 * 1,2	r-g	0,040320	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 * 1,2	m-g	0,006840	
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 * 1,2	m-g	0,009840	
1.7	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		224,10
1*		przedmiar = 30 * 0,5 * 1 * 0,3 + poz.1.6 * 0,3 = 224,10 m3 --Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		711,00
1*		przedmiar = 330 * 2 + 30 * 1,2 + 30 * 0,5 = 711,00 m2 --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	
1.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/63 C90/3	m2		747,00
		przedmiar = 15m2 - uzupełnienie podbudowy w miejscu wymiany przykanalika, km 0+000-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 30*0,5*1+poz.1.6 747,00			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
		RAZEM 747,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 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	
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		4 628,00
		przedmiar = poz.2.4 + poz.2.5 + poz.2.6 + poz.2.7 = 4 628,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		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 AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		368,00
		przedmiar = 80 * 4,6 = 368,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	
2*		--Materiały-- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1,075000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,017000	
2.3	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		5,00
		przedmiar = 5,00 t			
1*		--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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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	
2.4	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		368,00
		przedmiar = km 0+000-0+080 80*4,6 RAZEM			368,00 368,00 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 samowyładowczy 5 t	m-g	0,023900	
2.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (poszerzenia)	m2		711,00
		przedmiar = poszerzenia w km km 0+000-0+330 szer. 2m, 0+330-0+360 szer. 1,2m, 0+360-0+390 szer. 0,5m 330*2+30*1,2+30*0,5 RAZEM			711,00 711,00 m2
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	
2.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1 794,00
		przedmiar = 390 * 4,6 = 1 794,00 m2			
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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		1 755,00
1*		przedmiar = $390 * 4,5 = 1 755,00$ 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 W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-01 0224-04	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowu przydrożnego km 0+025-0+380	m3		31,95
1*		przedmiar = $(380 - 25) * 0,3 * 0,3 = 31,95$ m3 --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,050800	
3.2	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		27,00
1*		przedmiar = $12 * 1,5 * 1,5 = 27,00$ m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,118200	
2*		--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,048200	
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	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		6,90
1*		przedmiar = $4,6 * 1,5 = 6,90$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		12,00
1*		przedmiar = 12,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	
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		2,28
1*		przedmiar = $12 * 0,1 * 1,9 = 2,28$ m3 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,860000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 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		1,80
1*		przedmiar = $12 * 0,3 * 0,5 = 1,80 \text{ m}^3$ --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 0408-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 60 cm	m		12,00
1*		przedmiar = 12,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000	
2*		--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,061600	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,602000	
4.6	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		32,00
1*		przedmiar = 32,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,345000	
2*		--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300	
4.7	KNR 2-14 0517-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 0.5 t -ścianek prostych przepustów rurowych o średnicy otworu 60 cm	szt.		2,00
1*		przedmiar = 2,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 60 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
4.8	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		8,40

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = $12 * 0,7 = 8,40 \text{ m}^2$ --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	
4.9	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 = $12 * 1,5 = 18,00 \text{ m}^2$ --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 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		60,00
1*		przedmiar = <i>km 0+022, 0+036</i> 30+30 RAZEM 60,00 60,00 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	
5.2	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		212,40
		przedmiar = $(390 - 36) * 2 * 0,3 = 212,40 \text{ m}^2$			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany	t	0,169700	
3*		miał 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	
5.3	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		212,40
		przedmiar = poz.5.2 = 212,40 m2			
1*		--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	
5.4	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		212,40
		przedmiar = poz.5.2 = 212,40 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*		rozsypanywacz 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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	562,1062
2	robocizna	r-g	1,9607
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,4344
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,2742
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	69,3674
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	29,8304
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,2824
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1,2671
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20,8015
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	12,6498
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	6,9208
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	27,7003
11	środek transportowy	m-g	6,2543
12	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1,6231
13	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	3,3764
14	samochód skrzyniowy	m-g	1,4431
15	żuraw samochodowy	m-g	7,9840
16	walec wibracyjny samojedny	m-g	7,2055
17	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	4,9757
18	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,0540
19	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,7743
20	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	83,7299
21	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	15,1488
22	walec statyczny samojedny	m-g	2,1329
23	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	2,1334
24	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	6,7501
25	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,6141
26	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,5600
27	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	1,1400
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	3 180,5915
2	grys bazaltowy	t	6,5004
3	woda	m3	29,4320
4	materiały pomocnicze	zł	
5	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	395,6175
6	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0270
7	Żwir płukany 16-32 mm	t	3,7639
8	łtuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	5,1240
9	ścianka czołowa żelbetowa prosta dla rur o średnicy 60 cm	szt	2,0000
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	134,2559
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	296,2139
12	łtuczeń kamienny sortowany	t	54,0557
13	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	11,4500
14	miat kamienny	t	13,9725
15	asfalt drogowy	kg	200,0000
16	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	12,2400
17	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	32,6396

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
18	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/63 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	475,1734
19	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0123
20	piasek	m3	0,0215
21	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0234
22	gwoździe budowlane	kg	0,1239
23	mieszanka betonowa	m3	0,2130
RAZEM			