

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej w kilometrażu lokalnym 0+000-0+400 w m. Łowczów
LOKALIZACJA ORBÓT:	Łowczów dz. ewid. 161
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 + 5	m	7,70	
					RAZEM	7,70
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 * 1 + 5 * 1	m2	7,70	
					RAZEM	7,70
1.3	KNR 2-31 0818-06	D-01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - km 0+031	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.4	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			km 0+021-0+041			
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.5	KNR 2-31 1402-05	D-06.03.01.	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5	m2	223,00	
					RAZEM	223,00
1.6	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 - odmilenie rowu	m3		
			km 0+031-0+96			
			(96 - 31) * 0,5 * 0,5	m3	16,25	
					RAZEM	16,25
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	3 242,80	
					RAZEM	3 242,80
2.2	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			6	t	6,00	
					RAZEM	6,00
2.3	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+063-0+220,			
			(100 - 63) * 2,9 + (220 - 100) * 3,1	m2	479,30	
					RAZEM	479,30
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		
			100 * 2,9 + 200 * 3,1 + 100 * 2,8 + 75 * 2,7 + (330 - 310) * 2,6	m2	1 444,50	
					RAZEM	1 444,50
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+000-0+100 szer. śr. 2,8m, 0+100-0+300 szer. śr. 3,0m, 0+300-0+400 szer. śr. 2,7m, plac w km 0+230-0+264 szer. śr. 3,5m, mijanki w km 0+310-0+330 szer. 2,5m,			
			100 * 2,8 + 200 * 3,0 + 100 * 2,7 + (264 - 230) * 3,5 + (330 - 310) * 2,5	m2	1 319,00	
					RAZEM	1 319,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
			8 * 1 * 1,3	m3	10,40	
					RAZEM	10,40
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	m2	2,70	
					RAZEM	2,70
4.2	KNR 2-31 0816-02 analogia	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z ścianami czołowymi - km 0+031	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			8 * 0,12 * 1,6	m3	1,54	
					RAZEM	1,54
4.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			8 * 0,5 * 0,3	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
4.5	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - montaż przepustu rurowego wraz z ściągami stalowymi kotwionymi do ścianek czołowych- km 0+031	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
4.6	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		
			8 * 0,5	m2	4,00	
					RAZEM	4,00
4.7	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		
			2,7 * 1	m2	2,70	
					RAZEM	2,70
4.8	KNNR 10 0201-04	D-10.01.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa na wlocie i wylocie (beton C25/30)	m3 mies z.		
			(2,5 * 1,8 * 0,3) * 2	m3 mies z.	2,70	
					RAZEM	2,70
4.9	KNNR 10 0205-06	D-10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj.		
			270	kg zbroj.	270,00	
					RAZEM	270,00
4.10	KNNR 10 0401-08 analogia	D-10.01.01	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem, głazy kamienne D>60cm, na wylocie z przepustu	m3		
			8 * 1,2 * 0,6	m3	5,76	
					RAZEM	5,76
4.11	KNR 2-01 0517-01 analogia	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr.10cm	m		
			km 0+021-0+041	m	20,00	
			20		RAZEM	20,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm - frakcja 0/31,5mm, C90/3 - zjazdy	m2		
			km 0+047, 0+245, 0+303 15 + 15 + 15	m2	45,00	
					RAZEM	45,00
5.2	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+096, 0+120, 0+172, 0+280, 0+310, 0+380 30 + 30 + 15 + 15 + 30 + 15	m2	135,00	
					RAZEM	135,00
5.3	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		
			400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5	m2	223,00	
					RAZEM	223,00
5.4	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 = 4	m2		
			400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5	m2	223,00	
					RAZEM	223,00
5.5	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		
			400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5	m2	223,00	
					RAZEM	223,00
6			URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5			
6.1	KNR 2-31 0704-02	D-07.05.01	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m - w miejscu przepustu w km 0+031	m		
			10 + 10	m	20,00	
					RAZEM	20,00

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		7,70
		przedmiar = $2,7 + 5 = 7,70$ 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 rozbioru na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową	m2		7,70
		przedmiar = $2,7 * 1 + 5 * 1 = 7,70$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,040000	
2*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 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 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - km 0+031	m		6,00
		przedmiar = 6,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,478000	
1.4	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		20,00
		przedmiar = km 0+021-0+041 20 RAZEM 20,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	
1.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		223,00
		przedmiar = $400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5 = 223,00$ m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,019600	
3*		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,021400	
1.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odmilenie rowu	m3		16,25
		przedmiar = km 0+031-0+96 (96-31)*0,5*0,5 RAZEM 16,25 16,25 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,203000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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		3 242,80
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 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		6,00
		przedmiar = 6,00 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	
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 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu śr. 4 cm	m2		479,30
		przedmiar = km 0+063-0+220, (100-63)*2,9+(220-100)*3,1 RAZEM			479,30 479,30 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	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1 444,50

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = $100 * 2,9 + 200 * 3,1 + 100 * 2,8 + 75 * 2,7 + (330 - 310) * 2,6 = 1\,444,50 \text{ m}^2$ --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		1 319,00
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+100 szer. śr. 2,8m, 0+100-0+300 szer. śr. 3,0m, 0+300-0+400 szer. śr. 2,7m, plac w km 0+230-0+264 szer. śr. 3,5m, mijanki w km 0+310-0+330 szer. 2,5m,</i> $100*2,8+200*3,0+100*2,7+(264-230)*3,5+(330-310)*2,5$ 1 319,00 RAZEM 1 319,00 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 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy	m3		10,40
1*		przedmiar = $8 * 1 * 1,3 = 10,40 \text{ m}^3$ --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	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		2,70
1*		przedmiar = $2,7 * 1 = 2,70 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-02 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z ścianami czołowymi - km 0+031	m		8,00
		przedmiar = 8,00 m			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,950000	
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	
4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		1,54
		przedmiar = $8 * 0,12 * 1,6 = 1,54 \text{ m}^3$			
1*		--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		1,20
		przedmiar = $8 * 0,5 * 0,3 = 1,20 \text{ m}^3$			
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	
4.5	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - montaż przepustu rurowego wraz z ściągami stalowymi kotwionymi do ścianek czołowych- km 0+031	m		8,00
		przedmiar = 8,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,050000	
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 500 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,059400	
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,519600	
4.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		4,00
		przedmiar = $8 * 0,5 = 4,00 \text{ m}^2$			
1*		--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	
4.7	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		2,70
		przedmiar = $2,7 * 1 = 2,70 \text{ m}^2$			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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*		miat 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	
4.8	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa na wlocie i wylocie (beton C25/30)	m3 miesz.		2,70
		przedmiar = $(2,5 * 1,8 * 0,3) * 2 = 2,70$ m3 miesz.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	28,300000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,087000	
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m3	0,013000	
4*		mieszanka betonowa C25/30	m3	1,030000	
5*		--Sprzęt-- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	1,230000	
6*		przyczepa skrzyniowa	m-g	1,180000	
7*		beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,050000	
4.9	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek)	kg zbroj.		270,00
		przedmiar = 270,00 kg zbroj.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,048000	
2*		--Materiały-- pręty e do zbrojenia betonu	kg	1,050000	
3*		--Sprzęt-- prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0,004000	
4*		nożyce do prętów	m-g	0,005300	
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0,004500	
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,000800	
7*		przyczepa skrzyniowa	m-g	0,000800	
4.10	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem, głazy kamienne D>60cm, na wylocie z przepustu	m3		5,76
		przedmiar = $8 * 1,2 * 0,6 = 5,76$ m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,290000	
2*		--Materiały-- kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	2,665000	
3*		--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	1,000000	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4.11	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10cm	m		20,00
		przedmiar = km 0+021-0+041 20 RAZEM 20,00 20,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,320000	
2*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu kolejowego	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	
5		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DROG - 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		45,00
		przedmiar = km 0+047, 0+245, 0+303 15+15+15 RAZEM 45,00 45,00 m2			
1*		--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 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdy	m2		135,00
		przedmiar = km 0+096, 0+120, 0+172, 0+280, 0+310, 0+380 30+30+15+15+30+15 RAZEM 135,00 135,00 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5.3	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		223,00
1*		przedmiar = $400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5 = 223,00$ m2 --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	
5.4	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 = 4	m2		223,00
1*		przedmiar = $400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5 = 223,00$ m2 --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	
5.5	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		223,00
1*		przedmiar = $400 * 2 * 0,3 - 34 * 0,5 = 223,00$ m2 --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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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 samowyładowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6		URZĄDZENIA ZABEZPIELAJACE - KOD CPV 45233280-5			
6.1	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m - w miejscu przepustu w km 0+031	m		20,00
		przedmiar = 10 + 10 = 20,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	3,549000	
2*		--Materiały-- bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	0,039000	
3*		beton B 12,5	m3	0,051000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	465,4425
2	robocizna	r-g	119,4847
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,0924
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,3378
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6699
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	21,1929
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	1,3466
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,2695
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	22,3177
8	skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	12,6788
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	4,8493
10	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	19,4246
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,7266
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,4753
13	żuraw samochodowy	m-g	4,1568
14	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34,8664
15	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,1248
16	walec statyczny samojezdny	m-g	2,7779
17	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2,7786
18	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	8,1000
19	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,2403
20	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,0400
21	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,7700
22	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	3,5371
23	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,3976
24	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,1351
25	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	1,0800
26	nożyce do prętów	m-g	1,4310
27	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	1,2150
28	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	5,7600
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 531,2383
2	grys bazaltowy	t	6,8249
3	woda	m3	3,2563
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0180
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	2,5092
7	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	2,4400
8	bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	0,7800
9	beton B 12,5	m3	1,0200
10	Rura korugowana PP DN 500 SN8	m	8,1600
11	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	100,9023
12	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	210,0263
13	tluczeń kamienny sortowany	t	63,4311
14	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	2,5991
15	miel kamienny	t	4,1579
16	asfalt drogowy	kg	240,0000
17	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,2349
18	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m3	0,0351

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
19	mieszanka betonowa C25/30	m3	2,7810
20	pręty e do zbrojenia betonu	kg	283,5000
21	kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	15,3504
22	korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	40,0000
23	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,9200
RAZEM			