

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202021 w km roboczym 0+000-0+210 w m. Jodłówka Tuchowska
LOKALIZACJA ORBÓT:	Jodłówka Tuchowska dz. ewid. 198
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	STWiOR	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		
			2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.2	KNR AT-03 0102-01	D-05.02.01.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			frezowanie asfaltu w km 0+585-0+635, w km 0+143-0+145 (przepust)			
			2,5 + 2,5 + 2,5 + (635 - 585) * 2,5 + (145 - 143) * 2,5	m2	137,50	
					RAZEM	137,50
1.3	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		
			w km 0+100-0+210			
			110 * 0,3 * 0,3	m3	9,90	
					RAZEM	9,90
1.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			km 0+000-0+015, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, km 0+027-0+140			
			15 * 3,3 + 25 * 2,2 + (140 - 27) * 3,3	m2	477,40	
					RAZEM	477,40
1.5	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+015, km 0+027-0+140,			
			15 * 3,3 + (140 - 27) * 3,3 + (635 - 585) * 3,1	m2	577,40	
					RAZEM	577,40
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		
			km 0+015-0+027, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, w km 0+089-0+091, w km 0+143-0+145			
			(27 - 15) * 2,6 + (25 - 10) * 2,2 + 2 * 2,6 + 2 * 2,6 + 210 * 2,6 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	1 758,30	
					RAZEM	1 758,30
2.2	KNNR 6 0110-03 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		
			km 0+015-0+027, 0+015, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, w km 0+089-0+091, w km 0+143-0+145,			
			(27 - 15) * 2,6 + (25 - 10) * 2,2 + 2 * 2,6 + 2 * 2,6	m2	74,60	
					RAZEM	74,60
2.3	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05.	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		
			3	t	3,00	
					RAZEM	3,00
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		
			km 0+000-0+210, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa,			
			210 * 2,6 + (25 - 10) * 2,1	m2	577,50	
					RAZEM	577,50
2.5	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		
			km 0+000-0+210, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa			
			210 * 2,5 + (25 - 10) * 2	m2	555,00	
					RAZEM	555,00

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		
			<i>przepust w km 0+090, 0+144,</i> 5 * 1 * 1,3 + 5 * 1 * 1,3	m3	13,00	
					RAZEM	13,00
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		
			2,5 * 1,5 + 2,5 * 1,5	m2	7,50	
					RAZEM	7,50
4.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
			5 + 5	m	10,00	
					RAZEM	10,00
4.3	KNR 4-01 0108-11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(5 + 5) * 0,1 * 1	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
4.4	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			5 * 1 * 1,3 + 5 * 0,3 * 0,3	m3	6,95	
					RAZEM	6,95
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-W 2-18 0408-05 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - montaż przepustu rurowego	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
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	m2		
			5 * 1 + 5 * 1	m2	10,00	
					RAZEM	10,00
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 * 2 + 5 * 2	m2	20,00	
					RAZEM	20,00
5			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
5.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-10.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		
			<i>km 0+015</i> 30	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
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		
			210 * 2 * 0,3	m2	126,00	
					RAZEM	126,00
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 = 2	m2		
			poz.5.2	m2	126,00	
					RAZEM	126,00
5.4	KNR 2-31 1002-02	D-06.03.01.	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		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.5.2	m2	126,00	
					RAZEM	126,00

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		10,00
		przedmiar = 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 = 10,00 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	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		137,50
		przedmiar = <i>frezowanie asfaltu w km 0+585-0+635, w km 0+143-0+145 (przepust)</i> 2,5+2,5+2,5+(635-585)*2,5+(145-143)*2,5 137,50 RAZEM 137,50 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 2-01 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		9,90
		przedmiar = <i>w km 0+100-0+210</i> 110*0,3*0,3 9,90 RAZEM 9,90 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	
1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		477,40
		przedmiar = <i>km 0+000-0+015, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, km 0+027-0+140</i> 15*3,3+25*2,2+(140-27)*3,3 477,40 RAZEM 477,40 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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1.5	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		577,40
		<p>przedmiar = <i>km 0+000-0+015, km 0+027-0+140,</i> $15 \times 3,3 + (140 - 27) \times 3,3 + (635 - 585) \times 3,1$ 577,40 RAZEM 577,40 m2</p>			
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*		miał kamienny	t	0,014300	
4*		woda 0,008+7*0,001	m3	0,015000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*		--Sprzęt-- 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	
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		1 758,30
		<p>przedmiar = <i>km 0+015-0+027, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, w km 0+089-0+091, w km 0+143-0+145</i> $(27 - 15) \times 2,6 + (25 - 10) \times 2,2 + 2 \times 2,6 + 2 \times 2,6 + 210 \times 2,6 + \text{poz. 2.4} + \text{poz. 2.5}$ 1 758,30 RAZEM 1 758,30 m2</p>			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*		--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa	kg	0,500000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*		--Sprzęt-- skracarka (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 6 0110-03 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 8 cm	m2		74,60
		<p>przedmiar = <i>km 0+015-0+027, 0+015, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa, w km 0+089-0+091, w km 0+143-0+145,</i> $(27 - 15) \times 2,6 + (25 - 10) \times 2,2 + 2 \times 2,6 + 2 \times 2,6$ 74,60 RAZEM 74,60 m2</p>			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,060000	
		--Materiały--			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2*		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	
2.3	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - uzupełnienie kolein i ubytków	t		3,00
1*		przedmiar = 3,00 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	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		577,50
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+210, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa,</i> $210 \cdot 2,6 + (25-10) \cdot 2,1$ 577,50 RAZEM 577,50 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	
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		555,00
1*		przedmiar = <i>km 0+000-0+210, mijanka w km 0+010-0+025 str. prawa</i> $210 \cdot 2,5 + (25-10) \cdot 2$ 555,00 RAZEM 555,00 m2			
1*		--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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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		13,00
1*		przedmiar = przepust w km 0+090, 0+144, 5*1*1,3+5*1*1,3 RAZEM 13,00 13,00 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.4 m3	r-g m-g	0,118200 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		7,50
1*		przedmiar = 2,5 * 1,5 + 2,5 * 1,5 = 7,50 m2 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	r-g m-g	0,283000 0,089000	
4.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		10,00
1*		przedmiar = 5 + 5 = 10,00 m --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	r-g m-g	1,430000 0,130000	
4.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		1,00
1*		przedmiar = (5 + 5) * 0,1 * 1 = 1,00 m3 --Robocizna-- robocizna --Sprzęt-- samochód samowyladowczy do 5 t	r-g m-g	0,860000 0,500000	
4.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		6,95
1*		przedmiar = 5 * 1 * 1,3 + 5 * 0,3 * 0,3 = 6,95 m3 --Robocizna-- robocizna --Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm Żwir płukany 16-32 mm woda materiały pomocnicze(od M)	r-g m3 t m3 %	17,920000 0,015000 2,091000 0,150000 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
		przedmiar = 5,00 m			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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	
4.6	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - montaż przepustu rurowego	m		5,00
1*		przedmiar = 5,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,682000	
2*		--Materiały-- Rura korugowana PP DN 315 SN8	m	1,020000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
4*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,024900	
4.7	KNR 2-18 0501- 04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem	m2		10,00
1*		przedmiar = 5 * 1 + 5 * 1 = 10,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,575000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,305000	
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		20,00
1*		przedmiar = 5 * 2 + 5 * 2 = 20,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	
2*		--Materiały-- Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	0,636100	
3*		0,1697+22*0,0212			
4*		miel kamienny	t	0,014300	
5*		woda	m3	0,030000	
6*		0,008+22*0,001			
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
8*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,006900	
9*		0,0025+22*0,0002			
10*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,054200	
11*		0,0256+22*0,0013			

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
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		30,00
		przedmiar = km 0+015 30 RAZEM 30,00 30,00 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		126,00
		przedmiar = $210 * 2 * 0,3 = 126,00 \text{ m}^2$			
1*		--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	
5.3	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 = 2	m2		126,00
		przedmiar = poz.5.2 = 126,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna $0,0011 * 2$	r-g	0,002200	
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	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2	m-g	0,002600	
5.4	KNR 2-31 1002-02	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamionnego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		126,00
		przedmiar = poz.5.2 = 126,00 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-- skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*		rozsyrywacz 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 jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,003 * 2	m-g	0,006000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	304,7489
2	robocizna	r-g	0,8600
RAZEM			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	1,6500
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,7559
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,8700
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	8,1746
5	rozsypywacz grysów doczepny	m-g	0,7605
6	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	4,8128
7	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6,6963
8	skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	6,5632
9	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,6295
10	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	7,3553
11	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,3730
12	samochód skrzyniowy	m-g	0,4109
13	żuraw samochodowy	m-g	2,1890
14	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,0506
15	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,8629
16	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	36,8337
17	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	2,7558
18	walec statyczny samojedny	m-g	0,8208
19	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	0,8205
20	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,6675
21	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3000
22	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000
23	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	4,0500
RAZEM			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 393,2298
2	grys bazaltowy	t	3,8562
3	woda	m3	14,0174
4	materiały pomocnicze	zł	
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,1043
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	14,5324
7	Rura korugowana PP DN 400 SN8	m	5,1000
8	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	3,0500
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	42,4570
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	78,0839
11	tluczeń kamienny sortowany	t	26,7248
12	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	196,3952
13	mielony kamienny	t	10,3414
14	Rura korugowana PP DN 315 SN8	m	5,1000
15	asfalt drogowy	kg	120,0000
RAZEM			