

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA ZAMÓWIENIA:	Przebudowa drogi gminnej K202161 w kilometrażu roboczym 0+000-0+032 w m. Lubaszowa
LOKALIZACJA ORBÓT:	Lubaszowa dz. ewid. 525/1
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
<b>PRZEDMIAR:</b>						
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		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
1.2	KNNR 6 0802-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
			km 0+000-0+020 str. prawa 20 * 1,5	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
1.3	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			km 0+000-0+020 str. lewa 20 * 1,5	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		
			20 * 1,5 * 0,3	m3	9,00	
					RAZEM	9,00
1.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			20 * 1,5	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		
			20 * 1,5	m2	30,00	
					RAZEM	30,00
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.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5	m2	375,00	
					RAZEM	375,00
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2		
			(10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5	m2	125,00	
					RAZEM	125,00
2.3	KNNR 6 0110-01 analogia	D-05.03.05.	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 4 cm	m2		
			(10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5	m2	125,00	
					RAZEM	125,00
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		
			(10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5	m2	125,00	
					RAZEM	125,00
2.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			(10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5	m2	125,00	
					RAZEM	125,00
3			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	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 - zjazdy	m2		
			5	m2	5,00	
					RAZEM	5,00
4			URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
4.1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
4.3	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
5.1	KNR 2-01 0206-02	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			<i>przygotowanie podłoża pod korytka oraz pod wymiane kręgów</i> 32 * 0,3 * 0,5 + 2 * 0,2 * 0,2	m <sup>3</sup>	4,88	
					RAZEM	4,88
5.2	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m <sup>3</sup>		
			2 * 0,3 * 0,3	m <sup>3</sup>	0,18	
					RAZEM	0,18
5.3	KNR-W 2-18 0412-05 analogia	D-03.01.01a	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
5.4	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.		
			1 + 1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5.5	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	m <sup>2</sup>		
			1 * 0,4 + 1 * 0,4	m <sup>2</sup>	0,80	
					RAZEM	0,80
5.6	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<i>km 0+002-0+028 str lewa, km 0+002-0+015</i> 26 + 13	m	39,00	
					RAZEM	39,00
5.7	KNR 13-12 0220-03 analogia	D-04.01.01.	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m <sup>3</sup>		
			1,95	m <sup>3</sup>	1,95	
					RAZEM	1,95
5.8	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 R*0,955	m		
			26 + 13	m	39,00	
					RAZEM	39,00

## 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		7,00
		przedmiar = 7,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		30,00
		przedmiar = <i>km 0+000-0+020 str. prawa</i> 20*1,5 30,00 RAZEM 30,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,283000	
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,089000	
1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		30,00
		przedmiar = <i>km 0+000-0+020 str. lewa</i> 20*1,5 30,00 RAZEM 30,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033600	
2*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	
3*		walec wibracyjny samojezdny	m-g	0,008200	
1.4	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		9,00
		przedmiar = 20 * 1,5 * 0,3 = 9,00 m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	
1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		30,00
		przedmiar = 20 * 1,5 = 30,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	
1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30cm - frakcja 0/31,5 C90/3	m2		30,00
		przedmiar = 20 * 1,5 = 30,00 m2			

## 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*		miel kamienney	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 DROG - 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		375,00
		przedmiar = poz.2.3 + poz.2.4 + poz.2.5 = 375,00 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		125,00
		przedmiar = (10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5 = 125,00 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	KNNR 6 0110-01 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu średnio 4 cm	m2		125,00
		przedmiar = (10 + 3,5) / 2 * 4 + 28 * 3,5 = 125,00 m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,031300	
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	0,097400	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	
		--Sprzęt--			

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
4*		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	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		125,00
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 ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		125,00
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	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005700	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005700	
3		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7			
3.1	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - zjazdu	m2		5,00
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
4		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5			
4.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,752800	
2*		--Materiały-- słupki z rur stalowych	szt	3,926000	
3*		gruz	m3	0,045000	
4*		woda	m3	0,005000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,824100	
2*		--Materiały-- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		1,00
		przedmiar = 1,00 szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,772000	
5		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9			
5.1	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		4,88
		przedmiar = <i>przygotowanie podłoża pod korytka oraz pod wymiane kręgów</i> 32*0,3*0,5+2*0,2*0,2 RAZEM			4,88 4,88 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	
5.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		0,18
		przedmiar = 2 * 0,3 * 0,3 = 0,18 m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	
3*		Żwir płukany 16-32 mm	t	2,091000	
4*		woda	m3	0,150000	
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5.3	KNR-W 2-18 0412-05 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		2,00

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1*		przedmiar = 2,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	1,600000	
2*		--Materiały-- rury betonowe "WIPRO" o śr. 600 mm	m	1,020000	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm	szt	0,420000	
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
5*		--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,080200	
6*		żuraw samochodowy	m-g	0,439400	
5.4	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 = 1 + 1 = 2,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,930000	
2*		--Materiały-- ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm	szt	1,000000	
3*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy	m-g	0,380000	
4*		samochód skrzyniowy	m-g	0,220000	
5.5	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem Krotność = 2	m2		0,80
1*		przedmiar = 1 * 0,4 + 1 * 0,4 = 0,80 m2 --Robocizna-- robocizna 0,575 * 2	r-g	1,150000	
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,305 * 2	m3	0,610000	
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	
5.6	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		39,00
1*		przedmiar = km 0+002-0+028 str lewa, km 0+002-0+015 26+13 39,00 RAZEM 39,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,414500	
5.7	KNR 13-12 0220-03 analogia	Transport urobku ziemnego samochodami samowyładowczymi po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej do 2km	m3		1,95
1*		przedmiar = 1,95 m3 --Sprzęt-- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,0111*2	m-g	0,022200	



## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
5.8	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi typu kolejowego) - osadzenie elementów na ławie betonowej gr. 10cm R*0,955	m		39,00
		przedmiar = 26 + 13 = 39,00 m			
1*		--Robocizna-- robocizna 3,32 * 0,955	r-g	3,170600	
2*		--Materiały-- korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	2,000000	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	0,046000	
4*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,040300	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	robocizna	r-g	184,3131
RAZEM			

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,6091
2	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2,3341
3	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5,5429
4	skrapiarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,3748
5	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,5608
6	walec statyczny samojedny 15 t	m-g	1,6095
7	środek transportowy	m-g	2,1244
8	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,3680
9	samochód skrzyniowy	m-g	0,6002
10	żuraw samochodowy	m-g	1,6388
11	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,2431
12	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	3,2354
13	walec statyczny samojedny	m-g	0,7245
14	walec statyczny samojedny ogumiony	m-g	0,7247
15	równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	0,3780
16	walec wibracyjny samojedny	m-g	0,2461
17	walec samojedny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,1289
18	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1171
19	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,6700
RAZEM			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	emulsja asfaltowa kationowa	kg	187,5021
2	woda	m3	1,0854
3	materiały pomocnicze	zł	
4	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	134,3815
5	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0027
6	Żwir płukany 16-32 mm	t	0,3764
7	tluczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	0,4880
8	ścianka czołowa żelbetowa skośna dla rur o średnicy 60 cm	szt	2,0000
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa - beton asfaltowy AC11S	t	9,5624
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W	t	12,9351
11	słupki z rur stalowych	szt	3,9260
12	gruz	m3	0,0449
13	tablice znaków drogowych	szt	1,0000
14	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	12,1750
15	rury betonowe "WIPRO" o śr. 600 mm	m	2,0400
16	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm	szt	0,8400
17	korytka odwodnieniowe typu kolejowego	szt	78,0000
18	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m3	1,7940
19	Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm (kruszone) (Rajsko - Oświęcim)	t	19,0833
20	miat kamienny	t	0,4289
RAZEM			