

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Roboty drogowe

45233140-2

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa drogi gminnej nr 202001K- ulicy Rolniczej w km 0+323 - 0+777 na długości 454 mb w miejscowości Tuchów

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Tuchów, dz ew. nr 337, 359/1, 359/2, 360/ 367/1, 367/5

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

ZAMAWIAJĄCEGO:

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 12 marca 2024

---

Spis działów przedmiarów robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 202001K- ulicy Rolniczej w km 0+323 - 0+777 na długości 454 mb w miejscowości Tuchów			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6	1.1	1.7
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7	2.1	2.9
3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9	3.1	3.3

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi gminnej nr 202001K- ulicy Rolniczej w km 0+323 - 0+777 na długości 454 mb w miejscowości Tuchów</b>						
<b>1</b>	<b>Podstawa</b>	<b>I</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>			
1.1	KNR 2-01 0103-02	D-01.01.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) R*0,955	szt.		
			18,000	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
1.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.01.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) R*0,955	szt.		
			10,000	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3	KNR 2-01 0105-01	D-01.01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) R*0,955	szt.		
			10,000	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
1.4	KNR 2-01 0105-02	D-01.01.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R*0,955	szt.		
			18,000	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
1.5	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			(2,70 * 2) + (2,60 * 2)	m	10,60	
					RAZEM	10,60
1.6	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D-01.02.04	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 R*1,07	m2		
			(2,60 * 1,20) * 2 + (2,70 * 1,20) * 2	m2	12,72	
					RAZEM	12,72
1.7	KNR 2-31 1402-05	D-01.02.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			(454,00 * 0,60) * 2	m2	544,80	
					RAZEM	544,80
<b>2</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			(70,00 * 2,70) + [(2,70 + 3,00) * 50,00] + (334,00 * 2,60)	m2	1 342,40	
					RAZEM	1 342,40
2.2	KNR AT-03 0204-01	D-04.04.00	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - likwidacja wyboi na drodze	m2		
			(55,00 * 1,70) + (45,50 * 0,50)	m2	116,25	
					RAZEM	116,25
2.3	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26e	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie siatki wzmacniającej na odcinku 100 mb w km 0+323-0+423	m2		
			2,80 * 100,00	m2	280,00	
					RAZEM	280,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			$(70,00 * 2,80) + [(2,80 + 3,20) * 50,00] + (334,00 * 2,80)$	m2	1 431,20	
					RAZEM	1 431,20
2.5	KNR 2-31 0311-05	D.05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
			1431,20	m2	1 431,20	
					RAZEM	1 431,20
2.6	KNR 2-31 0114-07	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni	m2		
			$[454,00 - (8,00 + 7,00 + 7,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00)] * 2 * 0,50$	m2	410,00	
					RAZEM	410,00
2.7	KNR 2-31 1002-02	D-05.03.09	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		
			410,00	m2	410,00	
					RAZEM	410,00
2.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - na wjazdach	m2		
			$(8,00 + 7,00 + 7,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00) * 1,20$	m2	52,80	
					RAZEM	52,80
2.9	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			52,00	m2	52,00	
					RAZEM	52,00
3			<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>			
3.1	KNR 2-31 1403-06	D-03.00.00	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			$(80,00 * 2) + (110,00 + 94,00 + 53,00)$	m	417,00	
					RAZEM	417,00
3.2	KNR 2-31 1404-01	D-03.00.00	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
			3,00 + 6,00	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.3	KNR-W 2-20 0117-07 analogia	D-06.02.01a	Prefabrykowane ścianki kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 400 mm	szt.		
			22,000	szt.	22,00	
					RAZEM	22,00

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 202001K- ulicy Rolniczej w km 0+323 - 0+777 na długości 454 mb w miejscowości Tuchów					
1	Podstawa	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6			
1.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) R*0,955	szt.		18,00
1*	999	przedmiar = 18,00 szt. --Robocizna-- robocizna 1,12 * 0,955	r-g	1,069600	
2*	13111	--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112000	
1.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) R*0,955	szt.		10,00
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. --Robocizna-- robocizna 0,6 * 0,955	r-g	0,573000	
2*	13111	--Sprzęt-- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,060000	
1.3	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) R*0,955	szt.		10,00
1*	999	przedmiar = 10,00 szt. --Robocizna-- robocizna 0,143 * 0,955	r-g	0,136565	
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,020000	
1.4	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R*0,955	szt.		18,00
1*	999	przedmiar = 18,00 szt. --Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955	r-g	0,267400	
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039000	
1.5	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		10,60
1*	999	przedmiar = (2,70 * 2) + (2,60 * 2) = 10,60 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*	52600	--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1.6	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 R*1,07	m2		12,72
1*	999	przedmiar = $(2,60 * 1,20) * 2 + (2,70 * 1,20) * 2 = 12,72 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna $0,04 * 1,07$	r-g	0,042800	
2*	39813	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035000	
3*	12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,012000	
1.7	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		544,80
1*	999	przedmiar = $(454,00 * 0,60) * 2 = 544,80 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,020600	
2*	23104	--Sprzęt-- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0,019600	
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,021400	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6					
2		<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
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		1 342,40
1*	999	przedmiar = $(70,00 * 2,70) + [(2,70 + 3,00) * 50,00] + (334,00 * 2,60) = 1 342,40 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,002000	
2*	1041199	--Materiały-- emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,000500	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*	52274	--Sprzęt-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	0,001000	
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	0,001500	

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.2	KNR AT-03 0204-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 11 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - likwidacja wyboi na drodze	m2		116,25
1*	999	przedmiar = $(55,00 * 1,70) + (45,50 * 0,50) = 116,25$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,065000	
2*	2390099	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	0,270000	
3*	52316	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych 4 m	m-g	0,013300	
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	0,013300	
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	0,013300	
2.3	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie siatki wzmacniającej na odcinku 100 mb w km 0+323-0+423	m2		280,00
1*	999	przedmiar = $2,80 * 100,00 = 280,00$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,050000	
2*	3905099	--Materiały-- siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	1,075000	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
4*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,017000	
2.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		1 431,20
1*	999	przedmiar = $(70,00 * 2,80) + [(2,80 + 3,20) * 50,00] + (334,00 * 2,80) = 1 431,20$ m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,033000	
2*	2_31004	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	0,099500	
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006900	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006900	
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006900	

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		1 431,20
1*	999	przedmiar = 1 431,20 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030700	
2*	2_31014	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	0,075000	
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,005600	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,005600	
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,005600	
2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni	m2		410,00
1*	999	przedmiar = $[454,00 - (8,00 + 7,00 + 7,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00)] * 2 * 0,50 = 410,00 \text{ m}^2$ --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030400	
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	t	0,169700	
3*	1600600	miel kamienny	t	0,014300	
4*	3930000	woda	m3	0,008000	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,025600	



**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.7	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 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2	m <sup>2</sup>		410,00
1*	999	przedmiar = 410,00 m <sup>2</sup> --Robocizna-- robocizna 0,013 * 2	r-g	0,026000	
2*	2300109	--Materiały-- emulsja asfaltowa kationowa 0,00204 * 2	t	0,004080	
3*	1600399	grys bazaltowy 0,0153 * 2	t	0,030600	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
5*	52274	--Sprzęt-- skraplarka (remonter) do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,003 * 2	m-g	0,006000	
6*	23102	rozsyrywacz grysów doczepny 0,003 * 2	m-g	0,006000	
7*	12113	walec statyczny samojedny 10 t 0,003 * 2	m-g	0,006000	
8*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,0045 * 2	m-g	0,009000	
9*	11412	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003 * 2	m-g	0,006000	
2.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamionnego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - na wjazdach	m <sup>2</sup>		52,80
1*	999	przedmiar = (8,00 + 7,00 + 7,00 + 8,00 + 6,00 + 8,00) * 1,20 = 52,80 m <sup>2</sup> --Robocizna-- robocizna	r-g	0,210800	
2*	1600604	--Materiały-- kliniec kamionny 0,0196+3*0,0018	t	0,025000	
3*	1600600	miel kamionny	t	0,020700	
4*	1600605	tłuczeń kamionny sortowany 0-31,5 mm 0,1484+3*0,0212	t	0,212000	
5*	3930000	woda 0,007+3*0,001	m <sup>3</sup>	0,010000	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
7*	12115	--Sprzęt-- walec statyczny samojedny 15 t 0,0224+3*0,0014	m-g	0,026600	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		52,00
1*	999	przedmiar = 52,00 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	0,030900	
2*	2_31013	--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	0,097400	
3*	52314	--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,006800	
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,006800	
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,006800	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					
3		<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>			
3.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		417,00
1*	999	przedmiar = (80,00 * 2) + (110,00 + 94,00 + 53,00) = 417,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,537000	
3.2	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		9,00
1*	999	przedmiar = 3,00 + 6,00 = 9,00 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	
3.3	KNR-W 2-20 0117-07 analogia	Prefabrykowane ścianki kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 400 mm	szt.		22,00
1*	999	przedmiar = 22,00 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,530000	
2*	5441399	--Materiały-- ścianki oporowe typu skośnego	szt.	1,000000	
3*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,800000	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,480000	
6*	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,110000	
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	robocizna	r-g	460,6057
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,1529
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	2,4491
3	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,6150
4	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,9213
5	rozkładarka mas bitumicznych 4 m	m-g	1,5463
6	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	18,2427
7	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	2,4809
8	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0059
9	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,4449
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15,3496
11	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	10,6968
12	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	3,8426
13	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,9033
14	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,9919
15	środek transportowy	m-g	10,5609
16	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	1,5402
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	31,2622
18	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	19,6266
19	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	1,5433
20	żuraw samochodowy	m-g	24,4192
21	środek transportowy	m-g	4,7412
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,6705
2	emulsja asfaltowa kationowa	t	1,6727
3	grys bazaltowy	t	12,5301
4	kliniec kamienny	t	1,3160
5	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	127,5896
6	mielony kamień	t	6,9613
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	142,4060
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	31,3882
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	5,0641
10	ścianki oporowe typu skośnego	szt.	22,0000
11	łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm	t	69,5650
12	łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm	t	11,1932
13	woda	m3	3,2975
14	materiały pomocnicze	zł	
15	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	301,1386
16	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	107,3572
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**