

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Roboty drogowe

45233140-2

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa drogi gminnej nr 201842K- ulicy Wołowej w km 0+985 - 1+622 na długości 657 mb w miejscowości Tuchów

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Tuchów, dz ew. nr 980/1, 980/2, 980/3, 982/1

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

DATA OPRACOWANIA: środa, 28 lutego 2024

---

Spis działów przedmiarów robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 201842K- ulicy Wołowej w km 0+985 - 1+622 na długości 657 mb w miejscowości Tuchów			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6	1.1	1.6
2	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7	2.1	2.13
3	ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6	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 201842K- ulicy Wołowej w km 0+985 - 1+622 na długości 657 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 AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			(3,40 * 2) + (7,00 + 6,10)	m	19,90	
					RAZEM	19,90
1.2	KNR AT-03 0107-01	D-01.02.04.41	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			6,70 + (8,00 * 2)	m	22,70	
					RAZEM	22,70
1.3	KNR AT-03 0107-01 analogia	D-01.02.04.41	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 6x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			(1,20 * 2) + (1,00 * 2) + (0,80 * 2)	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.4	KNR 2-31 0807-03	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			(6,70 * 1,00) + (7,60 * 0,80) + (8,00 * 0,90)	m2	19,98	
					RAZEM	19,98
1.5	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		
			(3,40 * 1,50) * 2 + (7,00 * 2,00)	m2	24,20	
					RAZEM	24,20
1.6	KNR 2-31 1402-05	D-01.02.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		
			[(657,00 * 2) - 109,00] * 0,60	m2	723,00	
					RAZEM	723,00
<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 skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			(3,40 + 3,20) / 2 * 107,00 + (3,20 * 260,00) + (3,20 + 3,00) / 80,00 + (3,00 + 3,40) / 2 * 65,00 + (3,40 + 3,20) / 2 * 65,00 + (3,20 + 3,40) / 2 * 71,00 + (3,40 + 7,20) / 2 * 9,00	m2	1 889,68	
					RAZEM	1 889,68
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 przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - ułożenie siatki wzmacniającej na czterech odcinkach na długości 165 mb	m2		
			(3,40 * 25) + (3,40 * 20,00) + (3,40 * 50,00) + (3,40 + 7,20) / 2 * 71,00	m2	699,30	
					RAZEM	699,30

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		
			3,50 * 657,00	m2	2 299,50	
					RAZEM	2 299,50
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		
			2299,50	m2	2 299,50	
					RAZEM	2 299,50
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		
			[(657,00 * 2) - 125,10] * 0,50	m2	594,45	
					RAZEM	594,45
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		
			594,45	m2	594,45	
					RAZEM	594,45
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 części wjazdów	m2		
			(3,50 + 17,50 + 6,50 + 10,00 + 4,00 + 8,00 + 6,50 + 5,50) * 2,00	m2	123,00	
					RAZEM	123,00
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		
			(5,50 + 6,50 + 6,50 + 8,00 + 4,00 + 10,00 + 6,50 + 6,50 + 6,50 + 8,00 + 6,50 + 17,50 + 3,50) * 2,00 + (7,50 * 0,80) + (8,00 + 6,00) * 2,00 + (8,00 * 1,20)	m2	234,60	
					RAZEM	234,60
2.10	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,70 + (8,00 * 2)	m	22,70	
					RAZEM	22,70
2.11	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
2.12	KNR 2-31 0511-03	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy, kostka z odzysku	m2		
			19,98	m2	19,98	
					RAZEM	19,98
2.13	KNR 2-31 0402-04	D-06.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			[(0,35 * 0,15) + (0,15 * 0,25)] * 28,70	m3	2,58	
					RAZEM	2,58

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6</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		
			34,00 + 48,00 + 30,00 + 39,00 + 47,00 + 73,00 + 81,00 + 73,00 + 70,50 + 66,00 + 72,00 + 31,00 + 41,00 + 22,00 + 30,00 + 40,00 + 40,00 + 85,00 + 91,50 + 20,50 + 27,00 + 43,00 + 49,00	m	<b>1 153,50</b>	
					RAZEM	<b>1 153,50</b>
3.2	KNR 2-31 1404-01	D-03.00.00	Oczyszczenie części przepustów o śr. 0.4 m z namułu - szt. 10	m		
			7,00 + 6,00 + 8,00 + (6,50 * 2) + (8,00 * 2) + 10,00 + 4,00 + 5,00	m	<b>69,00</b>	
					RAZEM	<b>69,00</b>
3.3	KNR-W 2-20 0117-07 analogia	D-06.02.01a	Prefabrykowane ścianki kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 400 mm	szt.		
			6,00	szt.	<b>6,00</b>	
					RAZEM	<b>6,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
KOSZTORYS: Przebudowa drogi gminnej nr 201842K- ulicy Wołowej w km 0+985 - 1+622 na długości 657 mb w miejscowości Tuchów					
1	Podstawa	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		19,90
		przedmiar = $(3,40 * 2) + (7,00 + 6,10) = 19,90$ m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,087000	
2*	52600	--Sprzęt-- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,087000	
1.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		22,70
		przedmiar = $6,70 + (8,00 * 2) = 22,70$ m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	
2*	11100	--Sprzęt-- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,060000	
3*	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,120000	
1.3	KNR AT-03 0107-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka obrzeży betonowych 6x30x100 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		6,00
		przedmiar = $(1,20 * 2) + (1,00 * 2) + (0,80 * 2) = 6,00$ m			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,120000	
2*	11100	--Sprzęt-- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0,060000	
3*	39813	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,120000	
1.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		19,98
		przedmiar = $(6,70 * 1,00) + (7,60 * 0,80) + (8,00 * 0,90) = 19,98$ m2			
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,370200	

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
1.5	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		24,20
1*	999	przedmiar = $(3,40 * 1,50) * 2 + (7,00 * 2,00) = 24,20$ m2 --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	
1.6	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m2		723,00
1*	999	przedmiar = $[(657,00 * 2) - 109,00] * 0,60 = 723,00$ m2 --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 skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		1 889,68
1*	999	przedmiar = $(3,40 + 3,20) / 2 * 107,00 + (3,20 * 260,00) + (3,20 + 3,00) / 80,00 + (3,00 + 3,40) / 2 * 65,00 + (3,40 + 3,20) / 2 * 65,00 + (3,20 + 3,40) / 2 * 71,00 + (3,40 + 7,20) / 2 * 9,00 = 1 889,68$ m2 --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 czterech odcinkach na długości 165 mb	m2		699,30
1*	999	przedmiar = $(3,40 * 25) + (3,40 * 20,00) + (3,40 * 50,00) + (3,40 + 7,20) / 2 * 71,00 = 699,30$ 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		2 299,50
1*	999	przedmiar = $3,50 * 657,00 = 2 299,50$ 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		2 299,50
1*	999	przedmiar = 2 299,50 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		594,45
1*	999	przedmiar = $[(657,00 * 2) - 125,10] * 0,50 = 594,45$ m2 --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>		594,45
1*	999	przedmiar = 594,45 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-- skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna 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 samojezdny 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 części wjazdów	m <sup>2</sup>		123,00
1*	999	przedmiar = (3,50 + 17,50 + 6,50 + 10,00 + 4,00 + 8,00 + 6,50 + 5,50) * 2,00 = 123,00 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 samojezdny 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		234,60
1*	999	<p>przedmiar = <math>(5,50 + 6,50 + 6,50 + 8,00 + 4,00 + 10,00 + 6,50 + 6,50 + 6,50 + 8,00 + 6,50 + 17,50 + 3,50) * 2,00 + (7,50 * 0,80) + (8,00 + 6,00) * 2,00 + (8,00 * 1,20) = 234,60 \text{ m}^2</math></p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	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	
2.10	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		22,70
1*	999	<p>przedmiar = <math>6,70 + (8,00 * 2) = 22,70 \text{ m}</math></p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	r-g	0,429000	
2*	2223041	--Materiały-- krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	1,020000	
3*	1601899	piasek'	m3	0,012700	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003900	
5*	3930000	woda	m3	0,004200	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
2.11	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		6,00
1*	999	<p>przedmiar = 6,00 m</p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	r-g	0,245800	
2*	2220802	--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	
3*	1601899	piasek	m3	0,006000	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,000100	
5*	3930000	woda	m3	0,000400	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
2.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdu, kostka z odzysku	m2		19,98
1*	999	przedmiar = 19,98 m2 --Robocizna-- robocizna	r-g	1,303200	
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,081800	
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700	
4*	3930000	woda	m3	0,027000	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	
6*	45100	--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	
7*	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	
2.13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		2,58
1*	999	przedmiar = $[(0,35 * 0,15) + (0,15 * 0,25)] * 28,70 = 2,58 \text{ m3}$ --Robocizna-- robocizna	r-g	9,020000	
2*	2370699	--Materiały-- mieszanka betonowa B15	m3	1,040000	
3*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000	
4*	1601899	piasek	m3	0,270000	
5*	3930000	woda	m3	0,470000	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	0,500000	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7					

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY					
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Ilość
3		ROBOTY W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6			
3.1	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		1 153,50
1*	999	<p>przedmiar = 34,00 + 48,00 + 30,00 + 39,00 + 47,00 + 73,00 + 81,00 + 73,00 + 70,50 + 66,00 + 72,00 + 31,00 + 41,00 + 22,00 + 30,00 + 40,00 + 40,00 + 85,00 + 91,50 + 20,50 + 27,00 + 43,00 + 49,00 = 1 153,50 m</p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	r-g	0,537000	
3.2	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie części przepustów o śr. 0.4 m z namułu - szt. 10	m		69,00
1*	999	<p>przedmiar = 7,00 + 6,00 + 8,00 + (6,50 * 2) + (8,00 * 2) + 10,00 + 4,00 + 5,00 = 69,00 m</p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	r-g	0,850000	
3.3	KNR-W 2-20 0117-07 analogia	Prefabrykowane ścianki kanałowe żelbetowe dla rurociągów o średnicy 400 mm	szt.		6,00
1*	999	<p>przedmiar = 6,00 szt.</p> <p>--Robocizna-- robocizna</p>	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 W ZAKRESIE KOPANIA ROWÓW - KOD CPV 45112100-6					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	robocizna	r-g	1 056,1037
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	0,2908
2	ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	3,5508
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1,7297
4	rozkładarka mas bitumicznych 4 m	m-g	1,5463
5	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	30,3410
6	rozsyrywacz grysów doczepny	m-g	3,5969
7	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,4583
8	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4,2919
9	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20,8242
10	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	14,1957
11	skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	5,5128
12	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	2,8040
13	środek transportowy	m-g	2,8802
14	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	1,5402
15	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49,2219
16	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33,5732
17	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	1,5433
18	żuraw samochodowy	m-g	6,6598
19	środek transportowy	m-g	11,8412
20	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1,7235
21	wibrator powierzchniowy	m-g	2,6009
22	piła do cięcia kostki	m-g	0,5007
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
Kod dostawcy:			
1	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,9439
2	emulsja asfaltowa kationowa	t	2,4252
3	grys bazaltowy	t	18,1407
4	kliniec kamienny	t	3,0657
5	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	34,7972
6	mielony kamień	t	11,0560
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	228,8027
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	31,3882
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	22,8470
10	ścianki oporowe typu skośnego	szt.	6,0000
11	łuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	t	100,8609
12	łuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	t	26,0748
13	woda	m3	7,0686
14	materiały pomocnicze	zł	
15	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	752,0941
16	krawężniki drogowe betonowe 15x30x100 cm	m	23,1529
17	piasek'	m3	0,2865
18	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0890

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
19	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	6,1197
20	piasek	m3	2,3683
21	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2340
22	mieszanka betonowa B15	m3	2,6833
23	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1032
24	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	172,4901
RAZEM: Kod dostawcy:			
RAZEM			

**Słownie:**