

Urząd Miejski w Tuchowie

33-170 Tuchów ul. Rynek 1

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Roboty drogowe	45233140-2
----------------	------------

NAZWA ZAMÓWIENIA: "Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Piotrkowice Błonie, dz. nr 458 w km 0+000 - 0+325 na łącznej długości 325 mb

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: Piotrkowice dz. nr 458

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Tuchów

ADRES: 33-170 Tuchów ul. Rynek 1

ZAMAWIAJĄCEGO:

BRANŻA: Drogownictwo

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr Marek Mężyk  
nr upr. PG VII/I/7342/150/94  
Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych  
Nr 1357

DATA OPRACOWANIA: 04.01.2024

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>Opis</b>	<b>STWiO RB</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>			
1.1	KNR AT-03 0101-01	D- 01.02.0 4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			(13,00 + 4,40 + 7,00) + (3,20 * 2)	m	<b>30,80</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,80</b>
1.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	D- 01.02.0 4	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		
			(13,00 + 4,40 + 7,00) * 2 + (3,20 * 2,00)	m2	<b>55,20</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,20</b>
1.3	KNR 2-31 1402-05	D- 01.02.0 2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - lewa strona - 70 cm, - prawa strona - 70 cm	m2		
			(225,00 * 0,70) * 2	m2	<b>315,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>315,00</b>
1.4	KNR 2-31 1403-01 analogia	D- 03.01.0 3	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu	m		
			30,00	m	<b>30,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
1.5	KNR 2-31 0817-01	D- 01.02.0 4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m		
			38,00	m	<b>38,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
2.1	KNR AT-03 0202-02	D- 04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			(13,00 * 4,40) / 2 + (21,00 * 5,00) + (21,50 * 4,00) + [(4,00 + 3,80) / 2 * 53,00] + [(3,80 + 3,20) / 2 * 50,00] + [(3,20 + 3,20) / 2 * 51,00] + [(3,20 + 3,50) / 2 * 70,00] + [(3,50 + 3,20) / 2 * 80,00]	m2	<b>1 267,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 267,00</b>
2.2	KNR AT-03 0203-01	D- 05.03.2 6	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - w trzech miejscach wymagających wzmocnienia	m2		
			(53,00 + 50,00 + 30,00) * 3,20	m2	<b>425,60</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>425,60</b>
2.3	KNR 2-31 0310-01	D.05.0 3.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(13,00 * 4,40) / 2 + (21,00 * 5,00) + (21,50 * 4,00) + (53,00 * 4,00) + (50,00 * 3,60) + (51,00 * 3,60) + (70,00 * 3,60) + (80,00 * 3,60)	m2	<b>1 335,20</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 335,20</b>
2.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D.05.0 0.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			1335,20	m2	<b>1 335,20</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 335,20</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNR 2-31 0114-04	D- 06.03.0 1a	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			315,00	m2	315,00	
					RAZEM	315,00
2.6	KNR 2-31 0114-07	D- 06.03.0 1a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczny do wysokości niwelety jezdni	m2		
			(225,00 * 0,70) * 2	m2	315,00	
					RAZEM	315,00
2.7	KNR 2-31 1002-02	D- 05.03.0 9	Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysłu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm3/m2 Krotność = 2	m2		
			315,00	m2	315,00	
					RAZEM	315,00
<b>3</b>			<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- 03.01.0 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			38,00 + 54,00 + 84,00 + 5,50 + 30,50 + 50,00 + 14,50 + 82,00 + 68,50 + 38,50 + 33,00	m	498,50	
					RAZEM	498,50
3.2	KNR 2-31 0606-01	D- 08.05.0 1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			38,00	m	38,00	
					RAZEM	38,00
3.3	KNR 2-01 0224-04	D- 01.02.0 2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowu przy zjeździe z drogi gminnej	m3		
			0,60 * 0,60 * 11,50	m3	4,14	
					RAZEM	4,14
3.4	KNR 2-01 0217-06	D- 01.02.0 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy do dz. o nr ew. 459/5	m3		
			0,80 * 0,60 * 6,00	m3	2,88	
					RAZEM	2,88
3.5	KNR 2-31 0605-01	D- 04.04.0 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3		
			0,60 * 0,10 * 6,00	m3	0,36	
					RAZEM	0,36
3.6	KNR-W 2-18 0408-06	D-- 06.02.0 1a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego w km 0+065 - 0+071, lewa strona drogi	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
3.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	D- 04.04.0 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem R*0,955	m2		
			0,60 * 6,00	m2	3,60	
					RAZEM	3,60

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>			
4.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D- 04.00.0 0	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - na wjazdach	m2		
			(4,50 + 6,00 + 8,00 + 4,50 + 5,00 + 5,00 + 8,00) * 3,00	m2	<b>123,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
4.2	KNR 2-31 0311-01	D.05.0 3.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			(4,50 + 6,00 + 8,00 + 4,50 + 5,00 + 5,00 + 8,00) * 3,00	m2	<b>123,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>123,00</b>
<b>5</b>			<b>URZADZENIA ZABEZPIECZAJĄCE - KOD CPV 45233280-5</b>			
5.1	KNR 2-31 0704-02	D- 07.05.0 1	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
			16,00 + 12,00	m	<b>28,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
5.2	KNR 2-31 0702-01	D- 07.02.0 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			2,00	szt.	<b>2,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5.3	KNR 2-31 0703-01	D- 07.02.0 1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			2,00	szt.	<b>2,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
<b>1</b>	<b>Opis</b>	<b>STWIORB</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	
			przedmiar = 30,80 m		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,087 r-g/m	r-g	2,6796
			-- S --		
2*	52600		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	2,6796
<b>Cena jednostkowa</b>					
1.2	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	m2	
			przedmiar = 55,20 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,04 * 1,07 = 0,0428 r-g/m2	r-g	2,3626
			-- S --		
2*	39813		samochód samowładowczy 10-15 t 0,035 m-g/m2	m-g	1,9320
3*	12714		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m2	m-g	0,6624
<b>Cena jednostkowa</b>					
1.3	KNR 2-31 1402-05	D-01.02.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - lewa strona - 70 cm, - prawa strona - 70 cm	m2	
			przedmiar = 315,00 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,0206 r-g/m2	r-g	6,4890
			-- S --		
2*	23104		samojezdna ścinarka poboczy URM-70 0,0196 m-g/m2	m-g	6,1740
3*	39811		samochód samowładowczy 5 t 0,0214 m-g/m2	m-g	6,7410
<b>Cena jednostkowa</b>					
1.4	KNR 2-31 1403-01 analogia	D-03.01.03	Oczyszczenie korytek betonowych z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu	m	
			przedmiar = 30,00 m		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,12 r-g/m	r-g	3,6000
<b>Cena jednostkowa</b>					
1.5	KNR 2-31 0817-01	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej	m	
			przedmiar = 38,00 m		
			-- R --		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
1*	999		robocizna 0,2408 r-g/m	r-g	9,1504
<b>Cena jednostkowa</b>					
2			<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	
			przedmiar = 1 267,00 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	2,5340
			-- M --		
2*	1041199		emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,0005 t/m2	t	0,6335
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
			-- S --		
4*	52274		skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3' 0,001 m-g/m2	m-g	1,2670
5*	52500		szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m2	m-g	1,9005
<b>Cena jednostkowa</b>					
2.2	KNR AT-03 0203-01	D-05.03.26	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne - w trzech miejscach wymagających wzmocnienia	m2	
			przedmiar = 425,60 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	21,2800
			-- M --		
2*	3905099		siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych 1,075 m2/m2	m2	457,5200
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
			-- S --		
4*	39500		środek transportowy 0,017 m-g/m2	m-g	7,2352
<b>Cena jednostkowa</b>					
2.3	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			przedmiar = 1 335,20 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,033 r-g/m2	r-g	44,0616
			-- M --		
2*	2_31004		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0995 t/m2	t	132,8524
			-- S --		

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
3*	52314		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m2	m-g	9,2129
4*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m2	m-g	9,2129
5*	12115		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m2	m-g	9,2129
<b>Cena jednostkowa</b>					
2.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D.05.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	
			przedmiar = 1 335,20 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,0395 r-g/m2	r-g	52,7404
			-- M --		
2*	2_31014		mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S 0,075+1*0,025 = 0,1 t/m2	t	133,5200
			-- S --		
3*	52314		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0056+1*0,0019 = 0,0075 m-g/m2	m-g	10,0140
4*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0056+1*0,0019 = 0,0075 m-g/m2	m-g	10,0140
5*	12115		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0056+1*0,0019 = 0,0075 m-g/m2	m-g	10,0140
<b>Cena jednostkowa</b>					
2.5	KNR 2-31 0114-04	D-06.03.01a	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	
			przedmiar = 315,00 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,0002 * 2 = 0,0004 r-g/m2	r-g	0,1260
			-- M --		
2*	1602299		Pospółka do nawierzchni drogowych 0,02091 * 2 = 0,04182 t/m2	t	13,1733
3*	3930000		woda 0,001 * 2 = 0,002 m3/m2	m3	0,6300
4*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
			-- S --		
5*	11612		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0001 * 2 = 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0630
6*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002 * 2 = 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1260
<b>Cena jednostkowa</b>					
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	
			przedmiar = 315,00 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	9,5760

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
			-- M --		
2*	1600614		tluczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	53,4555
3*	1600600		mielony kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	4,5045
4*	3930000		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5200
5*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
			-- S --		
6*	11612		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7875
7*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,0640

**Cena jednostkowa**

2.7	KNR 2-31 1002-02	D-05.03.09	Dwukrotne powierzchniowe utwardzenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysów kamiennych frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Krotność = 2	m <sup>2</sup>	
			przedmiar = 315,00 m <sup>2</sup>		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,013 * 2 = 0,026 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1900
			-- M --		
2*	2300109		emulsja asfaltowa kationowa 2,04 * 2 = 4,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 285,2000
3*	1600399		grys bazaltowy 0,0153 * 2 = 0,0306 t/m <sup>2</sup>	t	9,6390
4*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
			-- S --		
5*	52274		skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,003 * 2 = 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8900
6*	23102		rozsypany grys doczepny 0,003 * 2 = 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8900
7*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,003 * 2 = 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8900
8*	39811		samochód samowładowczy 5 t 0,0045 * 2 = 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8350
9*	11412		ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,003 * 2 = 0,006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8900

**Cena jednostkowa**

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-03.01.03	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	
			przedmiar = 498,50 m		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,537 r-g/m	r-g	267,6945

**Cena jednostkowa**



PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
3.2	KNR 2-31 0606-01	D-08.05.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m	
			przedmiar = 38,00 m		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,3338 r-g/m	r-g	12,6844
			-- M --		
2*	2220700		korytko ściekowe głębokie 50x50/35 cm 2,06 szt/m	szt	78,2800
3*	1601740		Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,043 m3/m	m3	1,6340
4*	1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0005 t/m	t	0,0190
5*	3930000		woda 0,006 m3/m	m3	0,2280
6*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					
3.3	KNR 2-01 0224-04	D-01.02.02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykonanie rowu przy zjeździe z drogi gminnej	m3	
			przedmiar = 4,14 m3		
			-- S --		
1*	11163		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0508 m-g/m3	m-g	0,2103
<b>Cena jednostkowa</b>					
3.4	KNR 2-01 0217-06	D-01.02.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepust rurowy do dz. o nr ew. 459/5	m3	
			przedmiar = 2,88 m3		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,1182 r-g/m3	r-g	0,3404
			-- S --		
2*	11162		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	0,1388
<b>Cena jednostkowa</b>					
3.5	KNR 2-31 0605-01	D-04.04.02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa pod przepust rurowy	m3	
			przedmiar = 0,36 m3		
			-- R --		
1*	999		robocizna 17,92 r-g/m3	r-g	6,4512
			-- M --		
2*	2600619		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0,015 m3/m3	m3	0,0054
3*	1602499		żwir 1,23 m3/m3	m3	0,4428
4*	3930000		woda 0,15 m3/m3	m3	0,0540

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
5*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					
3.6	KNR-W 2-18 0408-06	D--06.02.01a	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - montaż przepustu rurowego w km 0+065 - 0+071, lewa strona drogi  przedmiar = 6,00 m	m	
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,878 r-g/m	r-g	5,2680
			-- M --		
2*	5601299		rura korogowana dwucienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8) 1,02 m/m	m	6,1200
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	
			-- S --		
4*	39599		samochód skrzyniowy 0,0571 m-g/m	m-g	0,3426
5*	31199		żuraw samochodowy 0,4378 m-g/m	m-g	2,6268
<b>Cena jednostkowa</b>					
3.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	D-04.04.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka przepustu rurowego kruszywem  przedmiar = 3,60 m2	m2	
			-- R --		
1*	999		robocizna $0,575 * 0,955 = 0,549125$ r-g/m2	r-g	1,9769
			-- M --		
2*	1602197		łuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,305 m3/m2	m3	1,0980
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					
<b>4</b>			<b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>		
4.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 5 cm - na wjazdach  przedmiar = 123,00 m2	m2	
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,1728 r-g/m2	r-g	21,2544
			-- M --		
2*	1600604		kliniec kamienny $0,0196-2*0,0018 = 0,016$ t/m2	t	1,9680
3*	1600600		miał kamienny 0,0207 t/m2	t	2,5461
4*	1600605		łuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm $0,1484-2*0,0212 = 0,106$ t/m2	t	13,0380
5*	3930000		woda $0,007-2*0,001 = 0,005$ m3/m2	m3	0,6150
6*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	

PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
			-- S --		
7*	12115		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224-2*0,0014 = 0,0196 m-g/m2	m-g	2,4108
<b>Cena jednostkowa</b>					
4.2	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	
			przedmiar = 123,00 m2		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,0309 r-g/m2	r-g	3,8007
			-- M --		
2*	2_31013		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" 0,0974 t/m2	t	11,9802
			-- S --		
3*	52314		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m2	m-g	0,8364
4*	12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m2	m-g	0,8364
5*	12115		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0068 m-g/m2	m-g	0,8364
<b>Cena jednostkowa</b>					
5			<b>URZADZENIA ZABEZPIECZAJACE - KOD CPV 45233280-5</b>		
5.1	KNR 2-31 0704-02	D-07.05.01	Bariery ochronne N2W3A stalowe ocynkowane jednostronne o masie 39.0 kg/m	m	
			przedmiar = 28,00 m		
			-- R --		
1*	999		robocizna 3,549 r-g/m	r-g	99,3720
			-- M --		
2*	1328799		bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A 0,039 t/m	t	1,0920
3*	1690099		beton B 12,5 0,051 m3/m	m3	1,4280
4*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					
5.2	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	
			przedmiar = 2,00 szt.		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	1,4898
			-- M --		
2*	1323701		słupki z rur stalowych ocynkowanych 10,9 kg/szt.	kg	21,8000
3*	1690099		beton B 12,5 0,045 m3/szt.	m3	0,0900
4*	3930000		woda 0,005 m3/szt.	m3	0,0100

## PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Nakłady
5*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					
5.3	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	
			przedmiar = 2,00 szt.		
			-- R --		
1*	999		robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	1,6482
			-- M --		
2*	1352899		tablica znaku drogowego A-7 (ustęp pierwszeństwa) 1 szt./szt.	szt.	2,0000
3*	0000000		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	
<b>Cena jednostkowa</b>					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Kod dostawcy:							
1	robocizna	r-g	584,8600	0,0000	584,8600		
RAZEM: Kod dostawcy:							
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
Kod dostawcy:								
1	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	0,6337	0,0000	0,6337			
2	emulsja asfaltowa kationowa	kg	1 285,3012	0,0000	1 285,3012			
3	grys bazaltowy	t	9,6661	0,0000	9,6661			
4	kliniec kamienny	t	1,9770	0,0000	1,9770			
5	miał kamienny	t	7,0714	0,0000	7,0714			
6	mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S	t	133,5200	0,0000	133,5200			
7	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	132,8548	0,0000	132,8548			
8	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"	t	11,9800	0,0000	11,9800			
9	tłuczeń kamienny niesortowany	t	53,4317	0,0000	53,4317			
10	woda	m3	4,4512	0,0000	4,4512			
11	Pospółka do nawierzchni drogowych	t	13,1324	0,0000	13,1324			
12	tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	t	13,0423	0,0000	13,0423			
13	siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m2	457,7302	0,0000	457,7302			
14	korytko ściekowe głębokie 50x50/35 cm	szt	78,2859	0,0000	78,2859			
15	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m3	1,6334	0,0000	1,6334			
16	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0190	0,0000	0,0190			
17	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,0054	0,0000	0,0054			
18	żwir	m3	0,4428	0,0000	0,4428			
19	rura korugowana dwuścienna fi 400 mm wysokiej klasy wytrzymałości (SN8)	m	6,1199	0,0000	6,1199			
20	tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	m3	1,0979	0,0000	1,0979			
21	bariery drogowe stalowe ocynkowane N2W3A	t	1,0920	0,0000	1,0920			
22	beton B 12,5	m3	1,4283	0,0000	1,4283			
23	słupki z rur stalowych ocynkowanych	kg	21,7986	0,0000	21,7986			
24	beton B 12,5	m3	0,0900	0,0000	0,0900			
25	tablica znaku drogowego A-7 (ustęp pierwszeństwa)	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
26	materiały pomocnicze	zł		0,0000	194,8200			Bez Kz
RAZEM: Kod dostawcy:								
RAZEM								

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kod dostawcy:					
1	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,6638		
2	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1,8881		
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	2,6783		
4	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	20,0680		
5	rozsywacz grysów doczepny	m-g	1,8966		
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8503		
7	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	1,9338		
8	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9,5846		
9	samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	6,1846		
10	skrapiacz (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'	m-g	3,1452		
11	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,8505		
12	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	30,1554		
13	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	22,4073		
14	środek transportowy	m-g	7,2602		
15	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,2104		
16	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,1389		
17	samochód skrzyniowy	m-g	0,3426		
18	żuraw samochodowy	m-g	2,6268		
RAZEM: Kod dostawcy:					
RAZEM					

**Słownie:**