

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa ścieżki rowerowej
Kod CPV	45233162-2
Budowa	Droga powiatowa nr 1108G i nr 1015G w Bierkowie, dz. nr 444 , 247 , 210
Inwestor	Gmina Słupsk , 76-200 Słupsk , ul. Sportowa 34
Biuro kosztorysowe	Rafał Gzylewski , 76-200 Słupsk , ul. Akacyjowa 5A

---

Sporządził    Rafał Gzylewski

---

Słupsk 20 maj 2013 r.

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Element robót...</b>				
1	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,65
2	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	8,00
3	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	8,00
<b>Ścieżka rowerowa</b>				
4	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	477,00
5	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	1 769,00
6	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>	1 769,00
7	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	1 769,00
8	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu B-15	m <sup>3</sup>	39,40
9	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	538,00
10	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	118,00
11	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże z betonu B-15	m <sup>3</sup>	24,00
12	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	598,00
13	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	1 622,50
14	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 622,50
15	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 8S dla KR 1-2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm	m <sup>2</sup>	1 622,50
16	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 8S dla KR 1-2 o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m <sup>2</sup>	1 622,50
<b>Zjazdy</b>				
17	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	194,00
18	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m <sup>2</sup>	194,00
19	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m <sup>2</sup>	194,00
20	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m <sup>2</sup>	194,00
21	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	194,00
22	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W dla KR 1-2 , o grubości po zagęszczeniu 4cm		

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	194,00
23	KNR 2-31 1004/07	Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m2	194,00
24	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 8S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	194,00
25	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 8S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	194,00
26	KNR 2-31 0114/05	Utwardzenie pobocza za zjazdem , na pole , z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	23,00
		<b>Ściek podchodnikowy</b>		
27	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu B-20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm ( grubość 8 cm )  (Krotność= 0,7)	m2	3,00
28	KNR 2-18 0507/01	Kanały rurowe z rur PCV o długości 3,00m i średnicy nominalnej 150mm,	m	15,00
29	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7,00
30	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ( grubość 5 cm )  (Krotność= 2)	m2	7,00
31	KNR 2-01 0515/01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy	m	15,00
32	KNR 2-15 0212/01	Montaż wpustów żeliwnych bocznych	szt	5,00
		<b>Przepusty pod zjazdami</b>		
33	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	16,80
34	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami	m3	16,80
35	KNR 2-31 0605/07	Rury PCV o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami	m	28,00
36	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	9,80
37	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	30,00
		<b>Poszerzenie jezdni</b>		
38	KNR 2-01 0202/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	7,50
39	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	15,00
40	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	15,00
41	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	15,00
42	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm  (Krotność= 10)	m2	15,00
43	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2	m2	15,00

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	15,00
45	KNR 2-31 1004/07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m2	15,00
46	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	15,00
47	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	15,00
<b>Oczyszczenie rowu</b>				
48	KNR 2-31 1403/04	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	585,00
49	KNR 2-31 1402/02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie	m2	572,00
50	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	1 766,00
<b>Oznakowanie</b>				
51	KNR 2-31 0706/05	Malowanie grubowarstwowe kolorowe (czerwień) przejazdu ścieżki rowerowej przez jezdnię dróg powiatowych	m2	30,00
52	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie ( 8 x znaki P-23 )	m2	5,60
53	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	9,00
54	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2, znak C-13 - 1 szt., znak C-13a - 1 szt, znak A-24 - 3 szt., znak D-6a - 4 szt., znak B-33(40 km/h) - 2 szt.	szt	11,00
<b>Remont nawierzchni asfaltowej</b>				
55	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą	t	13,70

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
<b>Element robót...</b>						
1	KNR 2-01 0119/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 0,65 km					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	200,55			
	<b>Materiały</b> Słupki drewniane 12cm	m3	0,226			
	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,103			
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	13,25			
2	KNR 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 8,00 szt					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,146			
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,158			
3	KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km 8,00 mp					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,0983			
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,42			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,84			
<b>Ścieżka rowerowa</b>						
4	KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III 477,00 m3					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1622			
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,0461			
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1681			
5	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1 769,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0028			
	<b>Materiały</b> Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043			
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
6	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 1 769,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0685			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141			
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,123			
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
7	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 769,00 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0048 0,0123 0,0005 0,5 0,0004			
8	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu B-15 39,40 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5			
9	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 538,00 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Krawężniki betonowe drogowe Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1071 0,1071 0,2138 0,001 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5			
10	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 118,00 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> krawężniki betonowe drogowe 12x25 Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m m3 t m3 %	0,1622 0,1623 0,001 1,02 0,0111 0,0032 0,0041 0,5			
11	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeże z betonu B-15 24,00 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek	r-g r-g r-g m3 m3 m3	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27			

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Woda	m3	0,47			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
12	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 598,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1202			
	<b>Materiały</b>					
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02			
	Piasek	m3	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
13	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 1 622,50 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313			
	<b>Materiały</b>					
	kruszywo kamienne łamane 0/31,5	t	0,3182			
	Woda	m3	0,015			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027			
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387			
14	KNR 2-31 1004/07 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 1 622,50 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Operatorzy	r-g	0,0048			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047			
	<b>Materiały</b>					
	Emulsja asfaltowa	kg	0,51			
	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122			
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0122			
15	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 8S dla KR 1-2 , o grubości po zagęszczeniu 3cm 1 622,50 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0032			
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,023			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0045			
	<b>Materiały</b>					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,075			
	<b>Sprzęt</b>					
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0056			
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0056			
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0056			
16	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 8S dla KR 1-2 o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 1 622,50 m2					
	<b>Robocizna</b>					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g r-g	0,0009 0,0066 0,0013			
	<b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,025			
	<b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	m-g m-g m-g	0,0019 0,0019 0,0019			
	<b>Zjazdy</b>					
17	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 194,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0028			
	<b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze	m3 %	0,005 0,5			
	<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g m-g	0,0043 0,0039			
18	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 194,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0685 0,0141			
	<b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,123 0,005 0,5			
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
19	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca z piasku grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 194,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0048			
	<b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,0123 0,0005 0,5			
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004			
20	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 194,00 m2					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,002 0,0313			
	<b>Materiały</b> kruszywo kamienne łamane 0/31,5 Woda Materiały pomocnicze	t m3 %	0,3182 0,015 0,5			
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0027 0,0387			

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
21	KNR 2-31 1004/07 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 194,00 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g kg kg % m-g m-g	0,0048 0,0047 0,51 0,018 0,5 0,0122 0,0122			
22	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W dla KR 1-2 , o grubości po zagęszczeniu 4cm 194,00 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0026 0,0269 0,0014 0,0974 0,0068 0,0068 0,0068			
23	KNR 2-31 1004/07 Skropienie warstwy wyrównawczej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 194,00 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g kg kg % m-g m-g	0,0048 0,0047 0,31 0,018 0,5 0,0122 0,0122			
24	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 8S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm 194,00 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056 0,0056 0,0056			
25	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 8S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	194,00 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g  t  m-g m-g m-g	0,0009 0,0066 0,0013  0,025  0,0019 0,0019 0,0019			
26	KNR 2-31 0114/05 Utwardzenie pobocza za zjazdem , na pole , z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 23,00 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> kruszywo kamienne łamane 0/31,5 Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g  t m3 %  m-g m-g	0,002 0,0313  0,3182 0,015 0,5  0,0027 0,0387			
<b>Ściek podchodnikowy</b>						
27	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu B-20 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm ( grubość 8 cm ) (Krotność= 0,7) 3,00 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g r-g r-g  m3 m3 %  m-g	0,0806 0,008 0,1499  0,1218 0,01 0,5  0,0402			
28	KNR 2-18 0507/01 Kanały rurowe z rur PCV o długości 3,00m i średnicy nominalnej 150mm, 15,00 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa d=160mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka ręczna 3-5t	r-g r-g  m %  m-g m-g	0,52 0,26  1,01 2,5  0,0246 0,2722			
29	KNR 2-31 0105/05 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 7,00 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,0227 0,1776			

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133			
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	0,0389			
	Cement portlandzki 35	t	0,0088			
	Woda	m3	0,0045			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
30	KNR 2-31 0105/06 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ( grubość 5 cm ) (Krotność= 2)  7,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0076			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0319			
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	0,0129			
	Cement portlandzki 35	t	0,0029			
	Woda	m3	0,0015			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
31	KNR 2-01 0515/01 Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm bez podbudowy  15,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Brukarze gr.II	r-g	0,54			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,86			
	<b>Materiały</b>					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,025			
	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,09			
	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	2,08			
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,004			
32	KNR 2-15 0212/01 Montaż wpustów żeliwnych bocznych  5,00 szt					
	<b>Robocizna</b>					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,19			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24			
	<b>Materiały</b>					
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1			
	Cement hutniczy CEM III 32,5 (daw.35) luzem	t	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	0,2			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02			
	<b>Przepusty pod zjazdami</b>					
33	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III  16,80 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1652			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0577			
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1812			
34	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami  16,80 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.II	r-g	13,16			
	Robotnicy gr.I	r-g	4,76			
	<b>Materiały</b>					
	Żwir	m3	1,23			

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Woda	m3	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
35	KNR 2-31 0605/07 Rury PCV o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami 28,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.II	r-g	2,2408			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2166			
	<b>Materiały</b>					
	Rury PCV o średnicy 400 mm	m	1,03			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
36	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 9,80 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1145			
37	KNR 2-01 0512/04 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 30,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Brukarze gr.II	r-g	0,4699			
	Tamiarze gr.II	r-g	0,0936			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,5653			
	<b>Materiały</b>					
	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm	m3	0,202			
	Kliniec do nawierzchni drogowych sortowany 4-31,5mm	t	0,036			
	Piasek filtracyjny	m3	0,1			
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,025			
	Żwirek filtracyjny	m3	0,021			
	<b>Poszerzenie jezdni</b>					
38	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III 7,50 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1652			
	<b>Sprzęt</b>					
	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0577			
	Samochód samowładowczy 5t	m-g	0,1812			
39	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 15,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1866			
	<b>Materiały</b>					
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
40	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 15,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0825			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141			
	<b>Materiały</b>					
	Piasek	m3	0,123			
	Woda	m3	0,005			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	0,0133			

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
41	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm 15,00 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> kruszywo kamienne łamane 0/31,5 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387			
42	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 15,00 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> kruszywo kamienne łamane 0/31,5 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,001 0,5 0,0002 0,0013			
43	KNR 2-31 1004/07 Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2 15,00 m2 <b>Robocizna</b> Operatorzy Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa Olej napędowy do silników luzem Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	r-g r-g kg kg % m-g m-g	0,0048 0,0047 0,71 0,018 0,5 0,0122 0,0122			
44	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową AC 16W dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 4cm 15,00 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej <b>Sprzęt</b> Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0026 0,0269 0,0014 0,0974 0,0068 0,0068 0,0068			
45	KNR 2-31 1004/07 Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 15,00 m2 <b>Robocizna</b>					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Operatorzy	r-g	0,0048			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0047			
	<b>Materiały</b>					
	Emulsja asfaltowa	kg	0,31			
	Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	0,0122			
	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,0122			
46	KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm  15,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0032			
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,023			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0045			
	<b>Materiały</b>					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścierną	t	0,075			
	<b>Sprzęt</b>					
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0056			
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0056			
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0056			
47	KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową AC 11S dla KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)  15,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0009			
	Bituminiarze gr.II	r-g	0,0066			
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0013			
	<b>Materiały</b>					
	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścierną	t	0,025			
	<b>Sprzęt</b>					
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0019			
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0019			
	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,0019			
	<b>Oczyszczenie rowu</b>					
48	KNR 2-31 1403/04 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp  585,00 m					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,237			
49	KNR 2-31 1402/02 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie  572,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy gr.II	r-g	0,104			
50	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm  1 766,00 m2					
	<b>Robocizna</b>					
	Darniarze gr.II	r-g	0,2464			
	<b>Materiały</b>					
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052			
	Nasiona traw	kg	0,012			
	<b>Oznakowanie</b>					
51	KNR 2-31 0706/05 Malowanie grubowarstwowe kolorowe (czerwień) przejazdu ścieżki rowerowej przez jezdnię dróg powiatowych  30,00 m2					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna-czerwona tlenkowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g	0,168 0,336			
		dm3 dm3 %	0,483 0,0735 0,5			
52	KNR 2-31 0706/07 Strzałki i inne symbole malowane ręcznie ( 8 x znaki P-23 ) 5,60 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.III Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Farba chlorokauczukowa Rozcieńczalnik chlorokauczukowy Materiały pomocnicze	r-g r-g	0,2415 0,4935			
		dm3 dm3 %	0,525 0,0735 0,5			
53	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 9,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II  <b>Materiały</b> Słupki z rur stalowych 70mm Gruz Woda Materiały pomocnicze	r-g	0,7528			
		kg m3 m3 %	19,63 0,045 0,005 0,5			
54	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2, znak C-13 - 1 szt., znak C-13a - 1 szt, znak A-24 - 3 szt., znak D-6a - 4 szt., znak B-33(40 km/h) - 2 szt. 11,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Tablice znaków drogowych Materiały pomocnicze	r-g r-g	0,819 0,0051			
		szt %	1 0,5			
<b>Remont nawierzchni asfaltowej</b>						
55	KNR 2-31 1106/01 Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysowo-żwirową zamkniętą 13,70 t  <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II  <b>Materiały</b> Emulsja asfaltowa Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3 Walec statyczny samojezdny 10t Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	r-g r-g	6,72 11,35			
		kg t %	40 1,03 0,5			
		m-g m-g m-g	1,35 1,35 1,35			
	Razem Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>					

## Budowa ścieżki rowerowej

Nr	Opis robót	Wartość
	Element robót...	
	Ścieżka rowerowa	
	Zjazdy	
	Ściek podchodnikowy	
	Przepusty pod zjazdami	
	Poszerzenie jezdni	
	Oczyszczenie rowu	
	Oznakowanie	
	Remont nawierzchni asfaltowej	
		<b>Razem</b>
		Podatek VAT
		<b>Ogółem kosztorys</b>



## Budowa ścieżki rowerowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	271,62		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,17		
3	Bitumiarze gr.II	r-g	215,44		
4	Bitumiarze gr.III	r-g	100,12		
5	Brukarze gr.II	r-g	170,84		
6	Brukarze gr.III	r-g	57,62		
7	Cieśle gr.II	r-g	0,02		
8	Darniarze gr.II	r-g	435,14		
9	Malarze gr.III	r-g	6,39		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	8,75		
11	Operatorzy	r-g	9,79		
12	Robotnicy gr.I	r-g	718,92		
13	Robotnicy gr.II	r-g	964,13		
14	Tamiarze gr.II	r-g	2,81		
		Razem	<b>2 961,76</b>		

## Budowa ścieżki rowerowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	65,94		
2	Beton zwykły B-20	m3	0,26		
3	Brukowiec z kamienia łamanego 16-20cm	m3	6,06		
4	Cement hutniczy CEM III 32,5 (daw.35) luzem	t	0,01		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,38		
6	Cement portlandzki 35	t	2,58		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 22mm	m3	0,07		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,54		
9	Emulsja asfaltowa	kg	1 549,86		
10	Farba chlorokauczukowa	dm3	2,94		
11	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna-czerwona tlenkowa	dm3	14,49		
12	Gruz	m3	0,41		
13	Kliniec do nawierzchni drogowych sortowany 4-31,5mm	t	1,08		
14	krawężniki betonowe drogowe 12x25	m	120,36		
15	Krawężniki betonowe drogowe	m	548,76		
16	kruszywo kamienne łamane 0/31,5	t	593,28		
17	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	183,53		
18	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	20,36		
19	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	14,11		
20	Nasiona traw	kg	21,19		
21	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	609,96		
22	Olej napędowy do silników luzem	kg	36,73		
23	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,35		
24	Piasek filtracyjny	m3	3,00		
25	Piasek	m3	393,32		
26	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	31,20		
27	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	2,62		
28	Rury PCV o średnicy 400 mm	m	28,84		
29	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa d=160mm	m	15,15		
30	Słupki drewniane 12cm	m3	0,15		
31	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	176,67		
32	Tablice znaków drogowych	szt	11,00		
33	Woda	m3	87,87		
34	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	5,00		
35	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,75		
36	Zaprawa cementowa M12	m3	0,06		
37	Ziemia urodzajna (humus)	m3	91,83		
38	Żwir	m3	20,66		
39	Żwirek filtracyjny	m3	0,63		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Budowa ścieżki rowerowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	18,50		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	24,89		
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	3,36		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,40		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	21,99		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	6,72		
7	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	15,19		
8	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	5,03		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	8,61		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,10		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	84,58		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,37		
13	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	43,39		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	7,66		
15	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1,26		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	117,64		
17	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	15,19		
18	Walec wibracyjny jednoosiowy ogumiony 0,6t	m-g	0,20		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	8,52		
20	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	4,08		
		Razem	<b>388,68</b>		