

# KOSZTORYS

## Ofertowy

**Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski**  
**88-230 Piotrków Kujawski ul. Kościelna 1**

Rodzaj robót: **Roboty drogowe**

Zakres robót: **Przebudowa drogi gminnej Piotrków Kujawski - Tomisławice  
ETAP II**

Lokalizacja robót: **Zborowiec gmina Piotrków Kujawski**

**Wartość robót:**

**Słownie:**

Podatek VAT:

Razem BRUTTO:

Sporządził:

### Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
39413	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.1771		
13321	Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	0.1937		
11163	Koparka 0.60 m3	m-g	22.6930		
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	1.6378		
11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	17.5790		
11166	Koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.0674		
11132	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	0.1890		
11133	Koparko-ladowarka jednonacz. kołowa o pojemności łyżki 0.6m3	m-g	0.1802		
51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna szer.1,9-2,3 m	m-g	0.1771		
52316	Rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	24.0000		
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	33.4560		
52317	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	3.7309		
	Równiarka	m-g	34.3508		
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.7372		
39511	Samochód dostawczy	m-g	0.0180		
39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	17.1344		
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	239.1418		
39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	5.3363		
52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	1.1054		
52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.9200		
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.5871		
52500	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	7.3800		
39599	Środek transportowy	m-g	3.4648		
12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.6560		
12313	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	24.0000		
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	37.1869		
12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.0259		
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	51.4104		
12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	41.0949		
12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	24.0000		
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	86.9253		
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.2510		
12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	24.0000		
31000	Zuraw do 5t	m-g	64.6800		
31112	Zuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3000		
<b>Kosztorys - Suma:</b>					
<b>Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:</b>					
<b>Kosztorys - Razem:</b>					



## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
<b>Element 1. Przebudowa drogi Piotrków Kujawski -Tomisławice</b>								
<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>								
1. 1.	<b>KNNR 00-06-0102-0100</b>	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. III pod zjazdy indywidualne  UWAGI: Analogia!  <b>Obmiar = 1561.4000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 16.96</b> <b>Wartość pozycji = 26481.68</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.3430	1.00	535.5602				
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0. Jm. m-g	0.0420	1.00	65.5788				
	Równiarka Jm. m-g	0.0220	1.00	34.3508				
1. 2.	<b>KNKRB 00-01-0306-0200</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m, grunt kategorii III - w obrębie przepustów pod zjazdy indywidualne  UWAGI: Analogia!  <b>Obmiar = 64.8000 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 132.26</b> <b>Wartość pozycji = 8570.20</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	2.3000	1.00	149.0400				
11163	Koparka 0.60 m3 Jm. m-g	0.3502	1.00	22.6930				
1. 3.	<b>KNKRB 00-01-0214-0100</b>	Dowiezienie gruntu zmagazynowanego w hałdach samochodami samowyladowczymi do 5 t i zasypanie wykopów spycharkami, z użyciem koparki podsiebiernej o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kategorii I-II. z zagęszczeniem warstwami  <b>Obmiar = 24.3000 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 42.51</b> <b>Wartość pozycji = 1032.92</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.0419	1.00	1.0182				
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Jm. m-g	0.0344	1.00	0.8359				
11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3 Jm. m-g	0.0674	1.00	1.6378				
39811	Samochód samowyladowczy do Jm. m-g	0.2196	1.00	5.3363				
1. 4.	<b>KNR-W 02-01-0301-0200</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - wykonanie poboczy gruntowych, grubość uzupełnienia do 15 cm  UWAGI: Analogia!  <b>Obmiar = 160.5000 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 112.15</b> <b>Wartość pozycji = 17999.67</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	2.5700	1.00	412.4850				
39811	Samochód samowyladowczy 5 t Jm. m-g	0.3400	1.00	54.5700				
1. 5.	<b>KNKRB 00-01-0314-0400</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu, grunt kategorii I-III.grubość warstwy 20 cm						

## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		<b>Obmiar = 4080.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 4.00</b> <b>Wartość pozycji = 16299.90</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1400	1.00	571.2000			
1. 6.	<b>KNR 02-01-0212-0702</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 3 - odwóz nadmiaru ziemi  <b>Obmiar = 408.0000 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 31.73</b> <b>Wartość pozycji = 12944.75</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0343	1.00	13.9944			
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0239	1.00	9.7512			
39811	Samochód samowyladowczy 5 t	Jm. m-g	0.1631	1.00	66.5448			
11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	Jm. m-g	0.0419	1.00	17.0952			
1. 7.	<b>KSNR 00-06-1302-0200</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20 cm  UWAGI: Analogia !  <b>Obmiar = 250.0000 m</b> <b>Cena jednostkowa = 8.90</b> <b>Wartość pozycji = 2225.82</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.3120	1.00	78.0000			
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM ELEMENT:</b>								
<b>Element 2. Podbudowa</b>								
<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>								
2. 1.	<b>KNR 02-31-0114-0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  <b>Obmiar = 6000.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 0.18</b> <b>Wartość pozycji = 1083.13</b>						
999	Robocizna razem	Jm r-g	0.0003	1.00	1.8000			
3930000	Woda	Jm. m3	0.0001	1.00	0.6000			
1600600	Miał kamienny	Jm. t	0.0001	1.00	0.6000			
1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.0017	1.00	10.2000			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000			
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0000	1.00	0.0000			
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0003	1.00	1.8000			
2. 2.	<b>KNR 02-31-0114-0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.						



## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		<b>Obmiar = 12000.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 1.70</b> <b>Wartość pozycji = 20437.17</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0011	1.00	13.2000			
3930000	Woda	Jm. m3	0.0010	1.00	12.0000			
1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.0212	1.00	254.4000			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000			
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0002	1.00	2.4000			
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0013	1.00	15.6000			
<b>2. 3.</b>	<b>KNNR 00-06-0104-0100</b>	Umocnienie poboczy kruszywem zagęszczane mechanicznie o gr.7 cm - wariant 1  UWAGI: Analogia!  <b>Obmiar = 1605.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 7.23</b> <b>Wartość pozycji = 11606.79</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0772	1.00	123.9060			
3930099	Woda	Jm. m3	0.0050	1.00	8.0250			
1601799	Piasek	Jm. m3	0.1230	1.00	197.4150			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000			
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.	Jm. m-g	0.0133	1.00	21.3465			
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM ELEMENT:</b>								
<b>Element 3. Nawierzchnia</b>								
		<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>						
<b>3. 1.</b>	<b>KNNR 00-06-0308-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1  <b>Obmiar = 4920.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 32.27</b> <b>Wartość pozycji = 158772.49</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0312	1.00	153.5040			
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	Jm. t	0.0995	1.00	489.5400			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000			
39811	Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.0239	1.00	117.5880			
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	Jm. m-g	0.0068	1.00	33.4560			
12100	Walec statyczny samojezdny	Jm. m-g	0.0068	1.00	33.4560			

## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony Jm. m-g	0.0068	1.00	33.4560				
<b>3. 2.</b>	<b>KNR AT-03-0202-0200</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2  <b>Obmiar = 4920.0000 m2 Cena jednostkowa = 1.52 Wartość pozycji = 7460.98</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.0020	1.00	9.8400				
1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno Jm. t	0.0005	1.00	2.4600				
888888888	Materiały pomocnicze Jm. %	0.5000	1.00	0.5000				
52500	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50) Jm. m-g	0.0015	1.00	7.3800				
52274	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 Jm. m-g	0.0010	1.00	4.9200				
<b>3. 3.</b>	<b>KNR AT-03-0302-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200  <b>Obmiar = 4800.0000 m2 Cena jednostkowa = 27.13 Wartość pozycji = 130207.33</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	0.0250	1.00	120.0000				
2390099	Mieszanka mineralno-bitumiczna Jm. t	0.1020	1.00	489.6000				
12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h Jm. m-g	0.0050	1.00	24.0000				
12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t Jm. m-g	0.0050	1.00	24.0000				
52316	Rozkładarka mas bitumicznych 7 Jm. m-g	0.0050	1.00	24.0000				
12313	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t Jm. m-g	0.0050	1.00	24.0000				
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM ELEMENT:</b>								
<b>Element 4. Odwodnienie - przepusty</b>								
<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>								
<b>4. 1.</b>	<b>KNR 02-33-0601-0100</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 40 cm - wariant 1  <b>Obmiar = 135.0000 m Cena jednostkowa = 548.10 Wartość pozycji = 73993.57</b>						
999	Robocizna razem Jm. r-g	8.1700	1.00	1102.9500				
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe goł Jm. kg	0.0700	1.00	9.4500				
2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm k Jm. m3	0.0020	1.00	0.2700				
	Pospółka	0.5400	1.00	72.9000				



## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1602299	Jm. m3								
	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco		10.0000	1.00	1350.0000				
1040699	Jm. kg								
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna		0.7600	1.00	102.6000				
2301099	Jm. m2								
	Zaprawa cementowa		0.0020	1.00	0.2700				
2380899	Jm. m3								
	Rury żelbetowe		1.0000	1.00	135.0000				
5432699	Jm. m								
	Materiały pomocnicze		2.0000	1.00	2.0000				
88888888	Jm. %								
	Żuraw do 5t		0.4400	1.00	59.4000				
31000	Jm. m-g								
	Środek transportowy		0.0200	1.00	2.7000				
39599	Jm. m-g								
<b>4. 2.</b>	<b>KNNR 00-06-0605-0300</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm  <b>Obmiar = 64.0000 szt.</b> <b>Cena jednostkowa = 483.24</b> <b>Wartość pozycji = 30927.39</b>							
	Robocizna razem		11.5000	1.00	736.0000				
999	Jm. r-g								
	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco		5.9500	1.00	380.8000				
2300199	Jm. kg								
	Woda		0.1000	1.00	6.4000				
3930099	Jm. m3								
	Deski iglaste obrzynane 25 mm k		0.0310	1.00	1.9840				
2600621	Jm. m3								
	Mieszanka betonowa		0.3700	1.00	23.6800				
2370699	Jm. m3								
	Materiały pomocnicze		0.2000	1.00	0.2000				
88888888	Jm. %								
Koszty bezpośrednie:									
Suma narzutów:									
Razem:									
Razem pozycje:									
<b>RAZEM ELEMENT:</b>									
<b>Element 5. Zjazdy na drogi boczne</b>									
<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>									
<b>5. 1.</b>	<b>KNR 02-31-0114-0100</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  <b>Obmiar = 374.6000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 10.98</b> <b>Wartość pozycji = 4114.56</b>							
	Robocizna razem		0.0168	1.00	6.2933				
999	Jm. r-g								
	Pospółka		0.2455	1.00	91.9643				
1602299	Jm. m3								
	Woda		0.0200	1.00	7.4920				
3930000	Jm. m3								
	Materiały pomocnicze		0.5000	1.00	0.5000				
88888888	Jm. %								
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		0.0026	1.00	0.9740				
11612	Jm. m-g								
	Walec statyczny samojezdny 10 t		0.0182	1.00	6.8177				
12113	Jm. m-g								

## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
5. 2.	<b>KNR 02-31-0114-0200</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. x5  UWAGI: Analogia!  <b>Obmiar = 1873.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 0.45</b> <b>Wartość pozycji = 833.94</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0005	1.00	0.9365			
1602299	Pospółka	Jm. m3	0.0123	1.00	23.0379			
3930000	Woda	Jm. m3	0.0010	1.00	1.8730			
8888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000			
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0001	1.00	0.1873			
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0004	1.00	0.7492			
5. 3.	<b>KNNR 00-06-0310-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1  <b>Obmiar = 330.4000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 29.60</b> <b>Wartość pozycji = 9779.00</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0137	1.00	4.5265			
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	Jm. t	0.0995	1.00	32.8748			
8888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000			
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0027	1.00	0.8921			
39813	Samochód samowyladowczy 10-15 t	Jm. m-g	0.0124	1.00	4.0970			
12100	Walec statyczny samojezdny	Jm. m-g	0.0027	1.00	0.8921			
12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony	Jm. m-g	0.0054	1.00	1.7842			
52317	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	Jm. m-g	0.0027	1.00	0.8921			
52271	Skrapiarka do bitumu przewożna	Jm. m-g	0.0008	1.00	0.2643			
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM ELEMENT:</b>								
<b>Element 6. Zjazdy indywidualne</b>								
<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>								
6. 1.	<b>KNR 02-31-0114-0100</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm  <b>Obmiar = 1187.0000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 10.98</b> <b>Wartość pozycji = 13037.78</b>						



## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
	Robocizna razem	0.0168	1.00	19.9416				
999	Jm. r-g							
	Pospółka	0.2455	1.00	291.4085				
1602299	Jm. m3							
	Woda	0.0200	1.00	23.7400				
3930000	Jm. m3							
	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.5000				
88888888	Jm. %							
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	0.0026	1.00	3.0862				
11612	Jm. m-g							
	Walec statyczny samojezdny 10 t	0.0182	1.00	21.6034				
12113	Jm. m-g							
<b>6. 2.</b>	<b>KNNR 00-06-0310-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1						
		<b>Obmiar = 1051.4000 m2</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 29.60</b>						
		<b>Wartość pozycji = 31118.79</b>						
	Robocizna razem	0.0137	1.00	14.4042				
999	Jm. r-g							
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	0.0995	1.00	104.6143				
2390099	Jm. t							
	Materiały pomocnicze	0.2000	1.00	0.2000				
88888888	Jm. %							
	Walec statyczny samojezdny 10 t	0.0027	1.00	2.8388				
12113	Jm. m-g							
	Samochód samowyładowczy 10-15 t	0.0124	1.00	13.0374				
39813	Jm. m-g							
	Walec statyczny samojezdny	0.0027	1.00	2.8388				
12100	Jm. m-g							
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	0.0054	1.00	5.6776				
12160	Jm. m-g							
	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	0.0027	1.00	2.8388				
52317	Jm. m-g							
	Skrapiarka do bitumu przewożna	0.0008	1.00	0.8411				
52271	Jm. m-g							
	Koszty bezpośrednie:							
	Suma narzutów:							
	Razem:							
	Razem pozycje:							
	<b>RAZEM ELEMENT:</b>							
	<b>Element 7. Przebudowa przepustu fi 400 mm na drodze gminnej w miejscowości Zborowiec</b>							
	<b>Obmiar = 1.0000 kpl.</b>							
<b>7. 1.</b>	<b>KNNR 00-01-0111-0100</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.						
		<b>Obmiar = 0.0120 km</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 1785.00</b>						
		<b>Wartość pozycji = 21.42</b>						
	Robocizna razem	56.0000	1.00	0.6720				
999	Jm. r-g							
	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	0.1100	1.00	0.0013				
3951300	Jm. m3							
	Samochód dostawczy	1.5000	1.00	0.0180				
39511	Jm. m-g							
<b>7. 2.</b>	<b>KNR 13-23-0108-0100</b>	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia 6.0*1.5*0.015=1.35m3						

## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		<b>Obmiar = 1.3500 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 189.20</b> <b>Wartość pozycji = 255.42</b>						
	Robocizna razem	4.8700	1.00	6.5745				
999	Jm. r-g Samochód samowładowczy 5 t	0.1600	1.00	0.2160				
39811	Jm. m-g Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	0.1400	1.00	0.1890				
11132	Jm. m-g							
7. 3.	<b>KNNR 00-01-0209-0900</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 12.0*1.5*0.80=14.40m3  <b>Obmiar = 14.4000 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 9.33</b> <b>Wartość pozycji = 134.37</b>						
	Robocizna razem	0.1030	1.00	1.4832				
999	Jm. r-g Koparka gąsienicowa 0.60 m3	0.0336	1.00	0.4838				
11163	Jm. m-g							
7. 4.	<b>KNR 02-31-0816-0100</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10.0m  <b>Obmiar = 10.0000 m</b> <b>Cena jednostkowa = 70.48</b> <b>Wartość pozycji = 704.85</b>						
	Robocizna razem	1.4300	1.00	14.3000				
999	Jm. r-g Żuraw samochodowy 4 t	0.1300	1.00	1.3000				
31112	Jm. m-g							
7. 5.	<b>KNR 04-04-1103-0100</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką  <b>Obmiar = 1.2600 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 27.21</b> <b>Wartość pozycji = 34.28</b>						
	Koparko-ładowarka jednonacz. kołowa o pojemności łyżki 0.6m3	0.1430	1.00	0.1802				
11133	Jm. m-g							
7. 6.	<b>KNR 04-04-1103-0400</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km  <b>Obmiar = 1.2600 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 20.20</b> <b>Wartość pozycji = 25.45</b>						
	Samochód samowładowczy 5 t	0.1770	1.00	0.2230				
39811	Jm. m-g							
7. 7.	<b>KNNR 00-01-0210-0500</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 0.6x0.4x12  <b>Obmiar = 2.8800 m3</b> <b>Cena jednostkowa = 11.71</b> <b>Wartość pozycji = 33.73</b>						
	Robocizna razem	0.2230	1.00	0.6422				
999	Jm. r-g Koparka gąsienicowa 1.20 m3	0.0234	1.00	0.0674				
11166	Jm. m-g							
7. 8.	<b>KNNR 00-06-0103-0100</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne pod przepust  <b>Obmiar = 5.4000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 4.59</b> <b>Wartość pozycji = 24.79</b>						



## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.1450	1.00	0.7830			
3930099	Woda	Jm. m3	0.0050	1.00	0.0270			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000			
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.	Jm. m-g	0.0040	1.00	0.0216			
<b>7.9.</b>	<b>KNNR 00-06-0111-0200</b>	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem warstwa gr.20 cm - ława pod przepust 0.6x12  UWAGI: Analogia  <b>Obmiar = 7.2000 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 31.48</b> <b>Wartość pozycji = 226.62</b>						
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2510	1.00	1.8072			
1602299	Pospółka	Jm. m3	0.0512	1.00	0.3686			
3930099	Woda	Jm. m3	0.1000	1.00	0.7200			
1601799	Piasek	Jm. m3	0.0412	1.00	0.2966			
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	Jm. t	0.0253	1.00	0.1822			
2600810	Krawężniki iglaste kl. II	Jm. m3	0.0005	1.00	0.0036			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.2000	1.00	0.2000			
39413	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75	Jm. m-g	0.0246	1.00	0.1771			
12100	Walec statyczny samojezdny	Jm. m-g	0.0036	1.00	0.0259			
12160	Walec statyczny samojezdny ogumiony	Jm. m-g	0.0246	1.00	0.1771			
51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna szer.1,9-2,3 m	Jm. m-g	0.0246	1.00	0.1771			
13321	Gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl	Jm. m-g	0.0269	1.00	0.1937			
<b>7.10.</b>	<b>KNR 02-33-0601-0100</b>	Przepust drogowy rurowy jednotworowy z rur o śr. 40 cm - wariant 1 12mb  <b>Obmiar = 12.0000 m</b> <b>Cena jednostkowa = 485.89</b> <b>Wartość pozycji = 5830.70</b>						
0.030			8.1700	1.00	98.0400			
999	Robocizna razem	Jm. r-g	0.5400	1.00	6.4800			
1602299	Pospółka	Jm. m3	0.0020	1.00	0.0240			
2380899	Zaprawa cementowa	Jm. m3	1.0000	1.00	12.0000			
5432699	Rury PCV fi 400mm	Jm. m	2.0000	1.00	2.0000			
88888888	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.4400	1.00	5.2800			
31000	Zuraw do 5t	Jm. m-g	0.0200	1.00	0.2400			
39599	Środek transportowy	Jm. m-g						

## Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
7.11.	<b>KNR 02-33-0606-0100</b>	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wariant 1  <b>Obmiar = 0.6400 m3 Cena jednostkowa = 1332.28 Wartość pozycji = 852.66</b>						
999	Robocizna razem	25.0100	1.00	16.0064				
	Jm. r-g							
	Wylot prefabrykowany na rurę fi 400 mm	3.1250	1.00	2.0000				
	Jm. szt.							
88888888	Materiały pomocnicze	2.0000	1.00	2.0000				
	Jm. %							
39599	Środek transportowy	0.8200	1.00	0.5248				
	Jm. m-g							
7.12.	<b>KNR 02-01-0320-0200</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1  <b>Obmiar = 10.2500 m3 Cena jednostkowa = 34.88 Wartość pozycji = 357.55</b>						
999	Robocizna razem	1.2224	1.00	12.5296				
	Jm. r-g							
7.13.	<b>KNR 02-01-0314-0200</b>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)  <b>Obmiar = 1.6500 m3 Cena jednostkowa = 6.92 Wartość pozycji = 11.42</b>						
999	Robocizna razem	0.2426	1.00	0.4003				
	Jm. r-g							
7.14.	<b>KNR 02-01-0236-0200</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  <b>Obmiar = 12.0000 m3 Cena jednostkowa = 9.63 Wartość pozycji = 115.61</b>						
999	Robocizna razem	0.2273	1.00	2.7276				
	Jm. r-g							
12612	Ubijak spalinowy 200 kg	0.1380	1.00	1.6560				
	Jm. m-g							
7.15.	<b>KNR 02-31-0103-0200</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  <b>Obmiar = 17.2500 m2 Cena jednostkowa = 5.34 Wartość pozycji = 92.08</b>						
999	Robocizna razem	0.1866	1.00	3.2188				
	Jm. r-g							
3930000	Woda	0.0050	1.00	0.0863				
	Jm. m3							
7.16.	<b>KNR 02-31-0104-0300</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm  <b>Obmiar = 17.2500 m2 Cena jednostkowa = 8.30 Wartość pozycji = 143.18</b>						
999	Robocizna razem	0.0966	1.00	1.6664				
	Jm. r-g							
3930000	Woda	0.0050	1.00	0.0863				
	Jm. m3							
1601899	Piasek	0.1230	1.00	2.1218				
	Jm. m3							
88888888	Materiały pomocnicze	0.5000	1.00	0.5000				
	Jm. %							
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.	0.0133	1.00	0.2294				
	Jm. m-g							
7.17.	<b>KNR 02-31-0114-0500</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm						



### Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		<b>Obmiar = 17.2500 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 29.35</b> <b>Wartość pozycji = 506.22</b>						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0333	1.00	0.5744			
999	Woda	Jm. m3	0.0150	1.00	0.2588			
3930000	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.3182	1.00	5.4890			
1600614	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000			
88888888	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0027	1.00	0.0466			
11612	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0387	1.00	0.6676			
12113								
<b>7.18.</b>	<b>KNR 02-31-0114-0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  <b>Obmiar = 17.2500 m2</b> <b>Cena jednostkowa = 18.02</b> <b>Wartość pozycji = 310.93</b>						
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0304	1.00	0.5244			
999	Woda	Jm. m3	0.0080	1.00	0.1380			
3930000	Miał kamienny	Jm. t	0.0143	1.00	0.2467			
1600600	Tłuczeń kamienny niesortowany	Jm. t	0.1697	1.00	2.9273			
1600614	Materiały pomocnicze	Jm. %	0.5000	1.00	0.5000			
88888888	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	Jm. m-g	0.0025	1.00	0.0431			
11612	Walec statyczny samojezdny 10 t	Jm. m-g	0.0256	1.00	0.4416			
12113								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM ELEMENT:</b>								
<b>ZESTAWIENIE KOŃCOWE</b>								
<b>Pozycje</b>								
Koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie								
Zysk								
Koszty zaopatrzenia								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>								

### Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1822		
2600621	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1.9840		
2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.2700		
1041199	Emulsja asfaltowa drogowa na zimno	t	2.4600		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.4500		
2600810	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0.0036		
1040699	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1350.0000		
2300199	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	380.8000		
1600600	Miał kamienny	t	0.8467		
2370699	Mieszanka betonowa	m3	23.6800		
2390099	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	627.0291		
2390099	Mieszanka mineralno-bitumiczna	t	489.6000		
2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	102.6000		
1601799	Piasek	m3	197.7116		
1601899	Piasek	m3	2.1218		
1602299	Pospółka	m3	486.1593		
5432699	Rury PCV fi 400mm	m	12.0000		
5432699	Rury żelbetowe	m	135.0000		
3951300	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0.0013		
1600614	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	273.0163		
3930000	Woda	m3	46.2744		
3930099	Woda	m3	15.1720		
	Wylot prefabrykowany na rurę fi 400 mm	szt.	2.0000		
2380899	Zaprawa cementowa	m3	0.2940		
<b>Kosztorys - Suma:</b>					
<b>Kosztorys - Materiały inne:</b>					
<b>Kosztorys - Razem:</b>					



### Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
999	0.030	r-g	98.0400		
999	Robocizna razem	r-g	4132.5099		
				<b>Kosztorys - Ilość r-g:</b>	
				<b>Kosztorys - Razem:</b>	

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>1.</b>	<b>Element: Przebudowa drogi Piotrków Kujawski -Tomisławice</b>		
1. 1.	<b>KNNR 00-06-0102-0100</b>	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. III pod zjazdy indywidualne [ 1561.4000 ]	1561.4000
		UWAGI: Analogia!	
	Jm. m2	Razem:	<b>1561.4000</b>
1. 2.	<b>KNKRB 00-01-0306-0200</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m, grunt kategorii III - w obrębie przepustów pod zjazdy indywidualne [ 64.8000 ]	64.8000
		UWAGI: Analogia!	
	Jm. m3	Razem:	<b>64.8000</b>
1. 3.	<b>KNKRB 00-01-0214-0100</b>	Dowiezienie gruntu zmagazynowanego w hałdach samochodami samowyladowczymi do 5 t i zasypanie wykopów spycharkami, z użyciem koparki podsiębiernej o pojemności łyżki 0,25 m3, grunt kategorii I-II. z zagęszczeniem warstwami [ 24.3000 ]	24.3000
	Jm. m3	Razem:	<b>24.3000</b>
1. 4.	<b>KNR-W 02-01-0301-0200</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) - wykonanie poboczy gruntowych, grubość uzupełnienia do 15 cm [ 160.5000 ]	160.5000
		UWAGI: Analogia!	
	Jm. m3	Razem:	<b>160.5000</b>
1. 5.	<b>KNKRB 00-01-0314-0400</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu, grunt kategorii I-III.grubość warstwy 20 cm [ 4080.0000 ]	4080.0000
	Jm. m2	Razem:	<b>4080.0000</b>
1. 6.	<b>KNR 02-01-0212-0702</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 3 - odwóz nadmiaru ziemi [ 408.0000 ]	408.0000
	Jm. m3	Razem:	<b>408.0000</b>
1. 7.	<b>KSNR 00-06-1302-0200</b>	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 20 cm [ 250.0000 ]	250.0000
		UWAGI: Analogia !	
	Jm. m	Razem:	<b>250.0000</b>
<b>2.</b>	<b>Element: Podbudowa</b>		
2. 1.	<b>KNR 02-31-0114-0700</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm [ 6000.0000 ]	6000.0000
	Jm. m2	Razem:	<b>6000.0000</b>
2. 2.	<b>KNR 02-31-0114-0800</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. [ 12000.0000 ]	12000.0000
	Jm. m2	Razem:	<b>12000.0000</b>
2. 3.	<b>KNNR 00-06-0104-0100</b>	Umocnienie poboczy kruszywem zagęszczane mechanicznie o gr.7 cm - wariant 1 [ 1605.0000 ]	1605.0000
		UWAGI: Analogia!	



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: <b>1605.0000</b>
<b>3.</b>	<b>Element: Nawierzchnia</b>		
3. 1.	<b>KNNR 00-06-0308-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [ 4920.0000 ]	4920.0000
		Jm. m2	Razem: <b>4920.0000</b>
3. 2.	<b>KNR AT-03-0202-0200</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 [ 4920.0000 ]	4920.0000
		Jm. m2	Razem: <b>4920.0000</b>
3. 3.	<b>KNR AT-03-0302-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień [ 4800.0000 ]	4800.0000
		Jm. m2	Razem: <b>4800.0000</b>
<b>4.</b>	<b>Element: Odwodnienie - przepusty</b>		
4. 1.	<b>KNR 02-33-0601-0100</b>	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm - wariant 1 [ 135.0000 ]	135.0000
		Jm. m	Razem: <b>135.0000</b>
4. 2.	<b>KNNR 00-06-0605-0300</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm [ 64.0000 ]	64.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>64.0000</b>
<b>5.</b>	<b>Element: Zjazdy na drogi boczne</b>		
5. 1.	<b>KNR 02-31-0114-0100</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [ 374.6000 ]	374.6000
		Jm. m2	Razem: <b>374.6000</b>
5. 2.	<b>KNR 02-31-0114-0200</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. x5 [ 1873.0000 ]	1873.0000
		UWAGI: Analogia!	
		Jm. m2	Razem: <b>1873.0000</b>
5. 3.	<b>KNNR 00-06-0310-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [ 330.4000 ]	330.4000
		Jm. m2	Razem: <b>330.4000</b>
<b>6.</b>	<b>Element: Zjazdy indywidualne</b>		
6. 1.	<b>KNR 02-31-0114-0100</b>	Podbudowa z kruszywa wapiennego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [ 1187.0000 ]	1187.0000
		Jm. m2	Razem: <b>1187.0000</b>
6. 2.	<b>KNNR 00-06-0310-0100</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 [ 1051.4000 ]	1051.4000
		Jm. m2	Razem: <b>1051.4000</b>
<b>7.</b>	<b>Element: Przebudowa przepustu fi 400 mm na drodze gminnej w miejscowości Zborowiec</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. [ 0.0120 ]	0.0120
		Jm. km	Razem: 0.0120
7. 2.	KNR 13-23-0108-0100	Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia 6.0*1.5*0.015=1.35m3 [ 1.3500 ]	1.3500
		Jm. m3	Razem: 1.3500
7. 3.	KNNR 00-01-0209-0900	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 12.0*1.5*0.80=14.40m3 [ 14.4000 ]	14.4000
		Jm. m3	Razem: 14.4000
7. 4.	KNR 02-31-0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 10.0m [ 10.0000 ]	10.0000
		Jm. m	Razem: 10.0000
7. 5.	KNR 04-04-1103-0100	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką [ 1.2600 ]	1.2600
		Jm. m3	Razem: 1.2600
7. 6.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [ 1.2600 ]	1.2600
		Jm. m3	Razem: 1.2600
7. 7.	KNNR 00-01-0210-0500	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 0.6x0.4x12 [ 2.8800 ]	2.8800
		Jm. m3	Razem: 2.8800
7. 8.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne pod przepust 0.6x12 [ 5.4000 ]	5.4000
		Jm. m2	Razem: 5.4000
7. 9.	KNNR 00-06-0111-0200	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem warstwa gr.20 cm - ława pod przepust 0.6x12 [ 7.2000 ]	7.2000
		UWAGI: Analogia	
7.10.	KNR 02-33-0601-0100	Przepust drogowy rurowy jednocentrowy z rur o śr. 40 cm - wariant 1 12mb [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m	Razem: 12.0000
7.11.	KNR 02-33-0606-0100	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wariant 1 [ 0.6400 ]	0.6400
		Jm. m3	Razem: 0.6400
7.12.	KNR 02-01-0320-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1 [ 10.2500 ]	10.2500
		Jm. m3	Razem: 10.2500



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.13.	KNR 02-01-0314-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) [ 1.6500 ]	1.6500
		Jm. m3	Razem: <b>1.6500</b>
7.14.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [ 12.0000 ]	12.0000
		Jm. m3	Razem: <b>12.0000</b>
7.15.	KNR 02-31-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV [ 17.2500 ]	17.2500
		Jm. m2	Razem: <b>17.2500</b>
7.16.	KNR 02-31-0104-0300	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm [ 17.2500 ]	17.2500
		Jm. m2	Razem: <b>17.2500</b>
7.17.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [ 17.2500 ]	17.2500
		Jm. m2	Razem: <b>17.2500</b>
7.18.	KNR 02-31-0114-0700	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm [ 17.2500 ]	17.2500
		Jm. m2	Razem: <b>17.2500</b>

### Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
<b>1. Przebudowa drogi Piotrków Kujawski -Tomisławice</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>2. Podbudowa</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>3. Nawierzchnia</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>4. Odwodnienie - przepusty</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>5. Zjazdy na drogi boczne</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>6. Zjazdy indywidualne</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>7. Przebudowa przepustu fi 400 mm na drodze gminnej w miejscowości Zborowiec</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Suma narzutów:				
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>RAZEM ELEMENT:</b>				
<b>Zestawienie końcowe</b>				
<b>Pozycje:</b>				
Koszty bezpośrednie:				
Koszty pośrednie				
Koszty zaopatrzenia				
Zysk				
Suma narzutów:				



### Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
Razem:				
Pozycje razem:				
<b>Kosztorys razem:</b>				