

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu na rzece Strawie na skrzyżowaniu ulicy Pereca z ulicą Starowarszawską w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski dz. nr ewid. : 88, 89/2, 90 obręb 21 m. Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż K. Rudowskiego 10  
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rudzki  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1		Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu drogowego	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Uzyskanie decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z kosztami zabezpieczenia organizacji ruchu	kpl		
d.1	kalk. własna	1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Zabezpieczenie robót z oznakowaniem.	szt		
d.1	kalk. indywidualna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	KNNR 1 0111-01	14/1000	km	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
5		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - geodezyjna obsługa budowy	kpl		
d.1	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6		Rozebranie balustrad stalowych z rur	m		
d.2	kalk. własna	5,0+5,6+6,0+5,0+5,6+5,6 32.8	m	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
7		Rozebranie gzymsów podporęczowych z piaskowca	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	2*(0,21*0,44+0,49*0,4)*5,5 3.17	m <sup>3</sup>	3.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.170</b>
8		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	KNR AT-03 0101-02	(7,56+14)*2 43.12	m	43.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.120</b>
9		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	KNR AT-03 0104-03	12,5*7,56 94.50	m <sup>2</sup>	94.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
10		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	KNNR 6 0805-06	2,7*7,8+3,32*11,3 58.58	m <sup>2</sup>	58.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.580</b>
11		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.2	KNNR 6 0806-01	12,5*2 25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - średnio grubość 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	KNNR 6 0801-02 analogia	94,50+58,58 Krotność = 1.33 153.08	m <sup>2</sup>	153.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.080</b>
13		Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	KNNR 6 0801-06	153.08	m <sup>2</sup>	153.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.080</b>
14		Rozebranie izolacji z papy	m <sup>2</sup>		
d.2	kalk. własna	153.08	m <sup>2</sup>	153.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.080</b>
15		Rozebranie sklepień odcinkowych z klinkieru o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	KNR 4-04 0107-01 analogia	153.08	m <sup>2</sup>	153.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.080</b>
16		Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm - dwuteowniki 140	m		
d.2	KNR 4-04 0107-05 analogia	16*5,4 86.4	m	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-04 d.2 0107-06 analogia	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości ponad 200 mm - dwuteowniki 220 2*5,4 10.8	m  m	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
18	d.2 kalk. własna	Rozebranie przyczółków mostu - ścian i ław z kamienia na zaprawie cementowej sprzętem lekkim i ręcznie 0,7*1,0*17,6+0,7*1,2*17,6+2*0,7*1,2*17,6 56.67	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.670</b>
19	KNR 2-14 d.2 1226-01	Rozbiórka koparką lądowa umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 100 kg 14,5*1,8*2 52.2	mp  mp	  52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
20	KNR 2-14 d.2 1226-02	Rozbiórka koparką lądowa umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych o masie pojedynczej sztuki do 500 kg 14,5*1,8*2 52.2	mp  mp	  52.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
21	d.2 kalk. własna	Obrobienie rozebranego umocnienia(odzysk i oczyszczenie kamieni do ponownego wbudowania) 52,2*2 104.4	mp  mp	  104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>
22	KNNR 6 d.2 0807-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14.5	m  m	  14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
23	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 195.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
24	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpocząty 1 km Krotność = 10 195.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.380</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
25	KNNR 1 d.3 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 6,02*16,8*2+4,14*16,8 271.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.820</b>
26	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 271.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  271.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.820</b>
27	KNR 2-10 d.3 0301-05 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 12 m w grunt 17,6*2 35.2	m  m	  35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
28	KNNR 6 d.3 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm 16,8*1,2 Krotność = 2 20.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
29	KNNR 6 d.3 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 200 kg/m3 z zagęszczeniem 5,51*16,8*2+1,67*16,8 213.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  213.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.190</b>
<b>4</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>			
30	d.4 kalk. własna	Wykonanie pali wierconych dużych średnic ( 600 mm ) długości 12,0 m w gruncie - 8 pali na jednym placu budowy, beton C30/37 w ilości 27,14 m3, zbrojone stalą żebrowaną w ilości 1978,1 kg i stali gładkiej 258,33 kg 8*12,0 96.0	m  m	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
31	d.4 kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane ścian przyczółków i płyty przęsła 6,306+6,317	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.623	t	12.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.623</b>
32	KNR-W 2-02 d.4 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (1,1*16,79+1,1*16,72)*0,2 7.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.370</b>
33	KNR-W 2-02 d.4 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (16,79+16,72)*0,5*1,1 18.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.430</b>
34	KNR-W 2-02 d.4 0207-01 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 50 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - przyczółki 30,28+29,74 60.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.020</b>
35	KNR-W 2-02 d.4 0217-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty grubości 41 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 97.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
36	kalk. własna d.4	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych (0,5+0,3+2,21)*16,79+(0,5+0,3+2,25)*16,72 Krotność = 2 101.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.530</b>
37	kalk. własna d.4	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe (0,5+0,3+1,73)*16,79+(0,5+0,3+1,76)*16,72 Krotność = 2 85.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.280</b>
38	kalk. własna d.4	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - płyta pomostu 5,82*16,75 Krotność = 2 97.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.480</b>
39	analogia d.4	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy - płyta pomostu 5,9*16,75 98.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.820</b>
40	KNR-W 2-02 d.4 0217-01 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty grubości 10 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty chodników 43.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.810</b>
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
41	KNR 6 d.5 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 2*3,5*7,56 52.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
42	KNR 6 d.5 0110-02 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - podbudowa gr. 7 cm Krotność = 1.17 52.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>
43	kalk. własna d.5	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x18 cm bez ław na podsypce z zaprawy niskokurczliwej gr. 4 cm 6,2*2 12.40	m  m	  12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
44	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 98,82+52,92 151.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.900</b>
45	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.(całkowita gr. 6 cm) Krotność = 2 52.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		151.90	m <sup>2</sup>	151.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.900</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
47	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		43.81	m <sup>2</sup>	43.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.810</b>
48	kalk. własna	Balustrady mostowe stalowe typu ciężkiego razem z zabezpieczeniem antyko- rozyjnym poprzez ocynkowanie	m		
		1,05+5,60+0,9+0,95+5,6+1,05	m	15.150	
		15.15		<b>RAZEM</b>	<b>15.150</b>
49	KNNR 6 d.6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		16,8*6,0	m <sup>2</sup>	100.800	
		100.8		<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
50	KNR 2-23 d.6 0105-03 analogia	Podbudowa betonowa C8/10 zagęszczana mechanicznie o grubości 10 cm(chudy beton)	m <sup>2</sup>		
		100.8	m <sup>2</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
51	KNNR 6 d.6 0112-05 kalk. własna	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych(materiał kamienny o frakcji 16-40 mm) gr. 10 cm wyłożonym na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		100.8	m <sup>2</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>