

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni bitumicznej wokół Placu Piastów w miejscowości Twardogóra  
ADRES INWESTYCJI : Drogi gminne - ul. Plac Piastów, miejscowość Twardogóra, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie, działki nr 45, 90.  
INWESTOR : Gmina Twardogóra  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa, 56-416 Twardogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Małecki  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Joanna Małecka  
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.04.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	<b>STWiORB</b> d.1 <b>D.01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Plac Piastów Drogi gminne (164.84+165.16+95.42+95.33)/1000	km		
			km	0.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
2	<b>STWiORB</b> d.1 <b>D.01.01.01</b>	Pomiar geodezyjny powykonawczy Plac Piastów 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>STWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót Plac Piastów Drogi gminne 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów drogowych</b>			
4	<b>STWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych średnia gr. 4cm mechanicznie. Plac Piastów Włączenia do stanu istniejącego ul. Bydgoska 6.2*2.0 ul. 1-go Maja 6.7*2.0 ul. Paderewskiego 4.0*2.0 ul. Kopernika 5.6*2.0 ul. Żeromskiego 5.2*2.0 ul. Sienkiewicza 4.40*2.0 ul. Ratuszowa 7.8*2.0 ul. Krótka 4.0*2.0 ul. Toruńska 4.7*2.0 ul. Powstańców 5.1*2.0 A (suma częściowa) Przykanaliki Drogi gminne Strona wschodnia 29.8*1.0 Strona Zachodnia 21.55*1.0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.40	
			m <sup>2</sup>	13.40	
			m <sup>2</sup>	8.00	
			m <sup>2</sup>	11.20	
			m <sup>2</sup>	10.40	
			m <sup>2</sup>	8.80	
			m <sup>2</sup>	15.60	
			m <sup>2</sup>	8.00	
			m <sup>2</sup>	9.40	
			m <sup>2</sup>	10.20	
			m <sup>2</sup>	107.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.75</b>
5	<b>STWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z kamienia polnego, kostki kamiennej nieregularnej gr. 15cm na podsypce piaskowej Przykanaliki Drogi gminne Strona wschodnia 29.8*1.0 Strona Zachodnia 21.55*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.80	
			m <sup>2</sup>	21.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.35</b>
6	<b>STWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie i lokalne przełożenie istniejących krawężników betonowych (5% długości całkowitej) na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem nowych ław betonowych z betonu C12/15 gr. 15cm Plac Piastów 1335.0*0.05	m		
			m	66.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.75</b>
7	<b>STWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Ręczne rozebranie i przełożenie nawierzchni ścieku z kostki kamiennej na nowej podsypce cementowo-piaskowej 1:3 (likwidacja lokalnych zaniżeń) Plac Piastów 50.0	m		
			m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	STWiORB d.2 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		Plac Piastów (1335.0*0.05)*0.083	m <sup>3</sup>	5.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>
9	STWiORB d.2 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych	m <sup>3</sup> bet.		
		Plac Piastów 3.10	m <sup>3</sup> bet.	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
10	STWiORB d.2 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm Plac Piastów Włączenia do stanu istniejącego ul. Bydgoska 6.2 ul. 1-go Maja 20.40+14.70 ul. Paderewskiego 4.0 ul. Kopernika 5.6 ul. Żeromskiego 5.2 ul. Sienkiewicza 4.40 ul. Ratuszowa 26.6+22.4 ul. Krótka 4.0 ul. Toruńska 4.7 ul. Powstańców 5.1 A (suma częściowa)	m		
		Przykanaliki Drogi gminne Strona wschodnia 29.8*2 Strona Zachodnia 21.55*2 B (suma częściowa)	m	6.20	
			m	35.10	
			m	4.00	
			m	5.60	
			m	5.20	
			m	4.40	
			m	49.00	
			m	4.00	
			m	4.70	
			m	5.10	
			m	123.30	
				59.60	
				43.10	
				102.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.00</b>
11	STWiORB d.2 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu, składowania i utylizacji Plac Piastów Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych średnia gr. 4cm mechanicznie. 158.75*0.04 Rozebranie podbudowy z kamienia polnego, kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej 51.35*0.15 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 5.54 Rozbiórka drobnych elementów betonowych 3.10 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 226.0*0.15*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.35	
			m <sup>3</sup>	7.70	
			m <sup>3</sup>	5.54	
			m <sup>3</sup>	3.10	
			m <sup>3</sup>	3.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.08</b>
12	STWiORB d.2 D.01.02.04	Rozebranie znaków z odwozem do Inwestora	szt		
		Przykanaliki Drogi gminne B-33 (30) 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	D.03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
13	STWiORB d.3 D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie i koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania. Plac Piastów	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Studnie ściekowe: 11*(2*2)*1.50	m <sup>3</sup>	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
14 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 2,0m, wykonywane mechanicznie Plac Piastów Przykanaliki: (51.35)*1.0*1.2*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.30</b>
15 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 2,0m, wykonywane ręcznie Plac Piastów Przykanaliki: (51.35)*1.0*1.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.32</b>
16 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych  Plac Piastów Studzienki ściekowe: 11*(4-3.14*0.5^2)*(1.20-0.2) Przykanaliki: (51.35)*1.0*(1.2-0.45)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.37	
			m <sup>3</sup>	38.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.88</b>
17 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami Plac Piastów Studzienki ściekowe: 11*(4-3.14*0.5^2)*(1.20-0.2) Przykanaliki: (51.35)*1.0*(1.2-0.45)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.37	
			m <sup>3</sup>	38.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.88</b>
18 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Podłoża gr. 15cm z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych Plac Piastów Przykanaliki: (51.35)*1.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.70</b>
19 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200mm z szczelnym wpięciem do odbiornika Plac Piastów Przykanaliki Drogi gminne Strona wschodnia 29.80 Strona Zachodnia 21.55	m		
			m	29.80	
			m	21.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.35</b>
20 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych niespoistych dowiezionych  Plac Piastów Przykanaliki: (51.35)*1.0*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.41</b>
21 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studzienki ściekowe Plac Piastów Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 gr. 10cm 11szt.studzienek x0,04m3/szt. 11*0.04	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.44</b>
22 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe uliczne typ D 400 (żeliwne) wraz z wykonaniem robót ziemnych Wykop-zasyпка Przykanaliki Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 6 Strona Zachodnia 5	szt.		
			szt.	6.00	
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
23 d.3	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm. Krotność = 1.15	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Plac Piastów Odtworzenie konstrukcji drogi po przykanalnikach i wpustach Przykanaliki Drogi gminne Strona wschodnia 29.8*1.0 Strona Zachodnia 21.55*1.0	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	29.80      21.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.35</b>
<b>4 D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd</b>					
24 d.4	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Rozbiórka nieczynnych istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) Plac Piastów 2	kpl.   kpl.	   2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>					
25 d.5	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą skrzynek wodociagowych Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 22 Strona zachodnia 31	szt    szt  szt	    22.00  31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
26 d.5	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna hydrantów podziemnych wraz z wymianą skrzynek hydrantowych Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 1 Strona zachodnia 2	szt    szt  szt	    1.00  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27 d.5	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem pierścieni odciążających Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 9 Strona Zachodnia 13	szt    szt  szt	    9.00  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
28 d.5	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji deszczowej z wymianą włazów Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 14 Strona Zachodnia 8	szt    szt  szt	    14.00  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
29 d.5	<b>STWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek ściekowych kanalizacji deszczowej z wymianą włazów Plac Piastów Drogi gminne Strona wschodnia 4 Strona Zachodnia 4	szt    szt  szt	    4.00  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>6 D.04.00.00 POBUDOWY</b>					
30 d.6	<b>STWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych Plac Piastów Drogi gminne Oczyszczenie po frezowaniu gr. 3-4cm 3226.0	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    3226.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3226.00</b>
31 d.6	<b>STWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Plac Piastów Drogi gminne Skropienie po frezowaniu gr. 3-4cm 3226.0	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    3226.00	



Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		P-14 (6.0+6.0+6.0+6.0)*0.375 P-21a (37.0+33.0)*0.38 Obw. P-21 (29.0+22.0)*0.24 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	9.00 26.60 12.24 ----- 146.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.18</b>
38 d.8	<b>STWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych stylizowanych typu Retro Plac Piastów Strona wschodnia A-7 0 A-17 1 C-8 1 D-1 4 D-6 12 T-6 0 T-27 0+0 U-18a 1 Strona Zachodnia B-2 1 D-6 19 DW 448 D-18 1+0	szt.  szt.	0.00 1.00 1.00 4.00 12.00 0.00 0.00 1.00 1.00 19.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
39 d.8	<b>STWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Plac Piastów Strona wschodnia A-7 1 A-17 1 C-8 1 D-1 4 D-6 12 T-6 1 T-27 1+1 Strona Zachodnia B-2 1 D-6 21 DW 448 D-18 1+1	szt.  szt.	1.00 1.00 1.00 4.00 12.00 1.00 2.00 1.00 21.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
40 d.8	<b>STWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - lustro U-18a o średnicy 800mm Plac Piastów Strona wschodnia U-11a 1 Strona Zachodnia 0	szt.  szt. szt.	1.00 0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.8	<b>STWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Przestawienie znaków istniejących Plac Piastów	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Strona wschodnia B-21 1	szt	1.00	
		Strona Zachodnia A-7 1	szt	1.00	
		C-2+A-7 1	szt	1.00	
		D-3 1+1	szt	2.00	
		D-4a 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
	<b>9 D.07.10.01</b>	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
42 d.9	<b>STWiORB D.07.10.01</b>	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrozenie. Szczegółowa tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzy- manie, likwidacja wraz z kosztem aktualizacji projektu i uzys- kaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego. Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót. Opracowa- nie planu prowadzenia rozbiórek. Plac Piastów 1	kpl.         kpl.	         1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>