

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbioru obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233128-2	Ronda
45233144-0	Objazdy
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Drogi pieszce
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania dróg w Twardogórze - Drogi Poprzeczne  
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego - ul. 1-go Maja - ul. Plac Targowy - ul. Poznańska  
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 : 04.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2013r.

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>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.01.01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Drogi Poprzeczne 5000/(100*100)	ha  ha	  0.50	  <b>0.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
2	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.01.01</b>	Pomiar geodezyjny powykonawczy  Drogi Poprzeczne 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót oraz prace pielęgnacyjne Drogi Poprzeczne 9+1	szt.  szt.	  10.00	  <b>10.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora (transport do 4,0km) Drogi Poprzeczne 5	szt.  szt.	  5.00	  <b>5.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
5	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora (transport do 4,0km) Drogi Poprzeczne 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora (transport do 4,0km) Drogi Poprzeczne 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Karczowanie pni o śr. 66-75cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności Drogi Poprzeczne 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. Drogi Poprzeczne 0.025 żywoplot (((76+27+7+4+42+68+10)*1.5)/10000)/2	ha  ha ha	  0.03 0.02	  <b>0.05</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
9	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Wywożenie karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania. Drogi Poprzeczne (6)*2*1.5*1.5+(1)*2*2.0*(2)*2*2.5*2.0+(2)*2*2.5*2.5+(1)*2*2.5*3.5	mp  mp	  97.50	  <b>97.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>97.50</b>
10	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.01.02.01</b>	Drzewa przeznaczone do przesadzenia  Drogi Poprzeczne 7	szt.  szt.	  7.00	  <b>7.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>2</b>	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów drogowych</b>			
11	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15cm mechanicznie  Drogi poprzeczne Alejki piesze na azylu zieleni 204.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.50	  <b>204.50</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>204.50</b>
12	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm mechanicznie. Rondo Pozostałe niesfrezowane odcinki nawierzchni bitumicznej 80.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	  <b>80.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
13	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15cm mechanicznie  Drogi poprzeczne Parking 759.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  759.00	  <b>759.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95.05+41.20	m <sup>2</sup>	136.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>895.25</b>
14 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie.  Drogi poprzeczne ul. Plac Targowy 1920.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1920.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.00</b>
15 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Drogi poprzeczne 57.2+72.3+102.5+59+91+40+47+(30)	m  m	  499.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.00</b>
16 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  Drogi poprzeczne (57.2+72.3+102.5+59+91+40+47+(30))*0.083	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.42</b>
17 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm i 8x30cm na podsypce piaskowej Drogi poprzeczne 63+36+13.5+37+72+24+9+13+13.5+43+8+2*4+45	m  m	  385.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
18 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt dwuteowy na podsypce c-p gr. 3cm. (Analogia rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem.) Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na parkingach Drogi poprzeczne 95.05+41.20 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na chodnikach Drogi poprzeczne 82+11.0+3.0+175.0+((40))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.25  311.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.25</b>
19 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Drogi poprzeczne 36.10+492.9-135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  394.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.00</b>
20 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Przełożenie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Drogi poprzeczne Fontanna 135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
21 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozbiórka drobnych elementów betonowych  Drogi poprzeczne Fundamenty ławek 2*2*(0.5*0.5*0.8) Fundamenty budki telefonicznej (0.5*1.0*1.0) Fundamenty wiat autobusowych 2*2*(0.5*0.5*1.0) Fundamenty fontanny (3.14*2.75^2)*0.35 Słupki betonowe (0.7*0.1*1.0)*5 0.5*0.6*1.7*10	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	  0.80 0.50 1.00 8.31 0.35 5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.06</b>
22 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm Drogi poprzeczne ul. Bydgoska 5.8+7.0+8.0	m  m	  20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
23 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego demonтаж wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego (tarcze + słupki): - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2: A - ostrzegawcze	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.00	
		B - zakazu			
		10	szt	10.00	
		C - nakazu			
		0	szt	0.00	
		D - informacyjne			
		11	szt	11.00	
		E - tablice			
		3	szt	3.00	
		T - tabliczki			
		10	szt	10.00	
		F - uzupełniająca			
		2	szt	2.00	
		U-1a			
		1	szt	1.00	
		U-18a			
		2	szt	2.00	
		Policja			
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
24	<b>SSWiORB</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci -	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	4.50	
		4.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
25	<b>SSWiORB</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu, składowania i utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15cm mechanicznie 204.50*0.15	m <sup>3</sup>	30.68	
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm 80.0*0.04	m <sup>3</sup>	3.20	
		Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15cm mechanicznie 895.25*0.15	m <sup>3</sup>	134.29	
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm 1920.0*0.15	m <sup>3</sup>	288.00	
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 499.0*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	29.94	
		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 41.42	m <sup>3</sup>	41.42	
		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm i 8x30cm na podsypce piaskowej 385.0*0.3*0.08	m <sup>3</sup>	9.24	
		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na parkingach 136.25*(0.08+0.05)	m <sup>3</sup>	17.71	
		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na chodnikach 311.0*(0.08+0.05)	m <sup>3</sup>	40.43	
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej (529.0-135)*(0.05+0.03)	m <sup>3</sup>	31.52	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych 16.06	m <sup>3</sup>	16.06	
		Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 20.80*0.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.31	
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 4.5	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>647.30</b>
26	<b>SSWiORB</b>	Demontaż koszy na śmieci o pojemności do 50 litrów	szt.		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	Drogi Poprzeczne 1+1+1+1+1+1	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	<b>SSWiORB</b>	Demontaż ławek parkowych	szt.		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	Drogi Poprzeczne 1+1+1+1	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	<b>SSWiORB</b>	Demontaż istniejących wiat autobusowych	szt.		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	Drogi Poprzeczne 1+1	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Przestawienie kontenerów na śmieci	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1+1+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Przestawienie istniejącej budki telefonicznej wraz z przyłączeniem	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Przestawienie istniejącej tablicy informacyjnej wraz z wykonaniem fundamentów	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Przestawienie istniejących kontenerów na używaną odzież	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Demontaż istniejącego ścieku typu Aco	m		
		Drogi Poprzeczne 4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie ogrodzeń różnych typów. Analogia rozebranie ogrodzeń z siatki. Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących płotów (Policja) wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
		Drogi Poprzeczne 55.0	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
<b>3</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>Roboty telekomunikacyjne</b>			
35 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III przepust rurą dwudzielną 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej Montaż rur ochronnych dwudzielnych 110 na kablu telekomunikacyjnym. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m w gruncie kat. IV	m		
		Drogi Poprzeczne 9+10+9+14	m	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
36 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych montaż pokryw antywłamaniowych	szt.		
		Drogi Poprzeczne 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego poza zakres rozbudowy drogi wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka)	m		
		Drogi Poprzeczne 9.0	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
39 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m		
		Drogi Poprzeczne 9.0	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Wykonanie kompletu pomiarów, badań i sprawdzeń	kpl.		
		Drogi Poprzeczne 0.5	kpl.	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
41 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Kompleksowe pomiary powykonawcze trasy linii w terenie przejrzystym	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Drogi poprzeczne ul. Bydgoska 175.0 Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi 240.0*0.55 Droga wewnętrzna - zatoka dla autobusów 765.0 Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi 240.0*0.45 Drogi manewrowe (358.0+97.0) Zatoki postojowe (269.0+149.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00 132.00 765.00 108.00 455.00 418.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2053.00</b>
50 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych Drogi poprzeczne Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm 175.0 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm 825.80 Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1, 5MPa warstwa gr. 10cm 283.0 Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa, warstwa gr. 15cm 1638 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr. 20cm 656.0 Podbudowy betonowe gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą 605.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00 825.80 283.00 1638.00 656.00 605.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4182.80</b>
51 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Drogi poprzeczne Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm 175.0 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
52 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) Drogi poprzeczne Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm 175.0 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm 175.0 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00 175.00 175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
53 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm ul. Bydgoska 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
54 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm. (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.15 Drogi manewrowe (358.0+104.0-7.0) Zatoki postojowe (269.0+149.0) -Odjąć powierzchnię ławy pod ściekiem -0.4*48.0 -0.4*70.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455.00 418.00 -19.20 -28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.80</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1, 5MPa warstwa gr. 10cm Drogi Poprzeczne ul. Bydgoska 175.0 Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi 240.0*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  175.00 108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.00</b>
56 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa, warstwa gr. 15cm Drogi Poprzeczne Droga wewnętrzna - zatoka dla autobusów 765.0 Drogi manewrowe (358.0+104.0-7.0) Zatoki postojowe (269.0+149.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  765.00 455.00 418.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1638.00</b>
57 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr. 20cm Krotność = 1.34 Drogi Poprzeczne Podbudowa drogi wewnętrznej 656.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  656.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>656.00</b>
58 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą Drogi Poprzeczne Podbudowa drogi wewnętrznej 605.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.00</b>
59 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.07.01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm (Analogia gr. 8cm) Krotność = 1.25 Drogi Poprzeczne ul. Bydgoska 175.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
<b>8 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>					
60 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm Drogi Poprzeczne Nawierzchnia drogi wewnętrznej 605.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  605.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.00</b>
61 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Wypełnienie fug gł. 5,0cm nawierzchni wykonanych z kostki kamiennej w celu ich uszczelnienia i tym samym podniesienia trwałości użytkowej z mieszanki kruszywa mineralnego i bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej. Drogi Poprzeczne Nawierzchnia drogi wewnętrznej 5868.67	kg  kg	  5868.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5868.67</b>
62 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnia opasek i alejek z granitowej kostki kamiennej gr. 10cm koloru czarnego na podsypce c-p 1:3 gr. 5cm (Analogia nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej) Drogi Poprzeczne 48.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.50</b>
63 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) (Analogia gr. 6cm) Krotność = 1.5 Nawierzchnie w-wy wiążącej z AC 16 W 35/50; gr. 9cm po zagęszczeniu: Drogi Poprzeczne ul. Bydgoska 175.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
64 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.11</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Parking 759.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  759.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>759.00</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.11</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ul. Plac Targowy 1920.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1920.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.00</b>
66 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.11</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na składowisko Wykonawcy Krotność = 10 Parking 759.0*0.1 ul. Plac Targowy 1920.0*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.90 76.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.70</b>
67 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm z SMA 11 PMB 45/80-55 (warstwa ścieralna). Drogi Poprzeczne Nawierzchnie w-wy ścieralnej z SMA 11 PMB 45/80-55; gr. 4cm po zagęszczeniu: ul. Bydgoska 175.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
68 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnia dróg manewrowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) Drogi Poprzeczne Drogi manewrowe 358.0+97.0 - Odjąć powierzchnię ścieku -0.2*39.0 -0.2*70.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	455.00 -7.80 -14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.20</b>
69 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.23</b>	Nawierzchnia parkingów z kostki brukowej betonowej grubości 8cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) Drogi Poprzeczne Zatoki postojowe 269.0+149.0 - Odjąć powierzchnię ścieku -0.2*39.0 -0.2*70.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418.00 -7.80 -14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.20</b>
<b>9</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
70 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe Drogi Poprzeczne P-4 (11+20+8-(6+2+5)+6+3+8+5)*0.24 P-18 (107+46+67)*0.12	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	11.52 26.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.92</b>
71 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane Drogi Poprzeczne P-1e (3+5+3)*0.12 P-19 (36+13)*0.12	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	1.32 5.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
72 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie Drogi Poprzeczne P-10 (5*0.5*4)+(6*4*0.5) P-14 (3+3)*0.375 P-20 (36+48)*0.12 P-24 (1+1+1)*0.76	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	22.00 2.25 10.08 2.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.61</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
73 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.				
		Drogi Poprzeczne A - ostrzegawcze A-7	1	szt.	1.00		
		B - zakazu B-2	1+1	szt.	2.00		
		C - nakazu C-2	1	szt.	1.00		
		D - informacyjne D-6	1+1+1+1	szt.	4.00		
		D-15	1+1	szt.	2.00		
		D-18	1+1+1	szt.	3.00		
		D-18a	1+1	szt.	2.00		
		D-46	1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00		
		D-47	1+1+1+1+1+1+1	szt.	7.00		
		T - tabliczki T "nie dotyczy pojazdów komunikacji zbiorowej i dojazdu do posesji"	0+0	szt.	0.00		
		T-29	0+0	szt.	0.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
		74 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
				Drogi Poprzeczne A - ostrzegawcze A-7	1	szt.	1.00
				B - zakazu B-2	1+1	szt.	2.00
				C - nakazu C-2	1	szt.	1.00
D - informacyjne D-6	1+1+1+1			szt.	4.00		
D-15	1+1			szt.	2.00		
D-18	1+1+1+1+1			szt.	5.00		
D-18a	1+1			szt.	2.00		
D-46	1+1+1+1+1+1+1+1			szt.	8.00		
D-47	1+1+1+1+1+1+1+1			szt.	8.00		
T - tabliczki T "nie dotyczy pojazdów komunikacji zbiorowej i dojazdu do posesji"	1+1			szt.	2.00		
T-29	1+1			szt.	2.00		
						<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
<b>10 D.07.10.01 Tymczasowa organizacja ruchu</b>							
75 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.10.01</b>			Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie.	kpl.		
				Szczegółowa tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego. Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót. Opracowanie planu prowadzenia rozbiórek.			
				Drogi Poprzeczne 1	1	kpl.	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>		
<b>11 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>							

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm Drogi Poprzeczne 294.0-(87)	m  m	  207.00	  <b>RAZEM</b> <b>207.00</b>
77 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.01.02</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm Drogi Poprzeczne 240.0	m  m	  240.00	  <b>RAZEM</b> <b>240.00</b>
78 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m2, warstwa gr. 15cm Drogi Poprzeczne 20.8+31.0+14.8+14.0+8.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.80	  <b>RAZEM</b> <b>88.80</b>
79 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Drogi Poprzeczne 1231.80-(320) -Odjąć powierzchnię chodników z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0, 5m - 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  911.80  -4.00	  <b>RAZEM</b> <b>907.80</b>
80 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15cm 1231.80-(320) 125.00 -Odjąć powierzchnię chodników z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0, 5m - 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  911.80 125.00  -4.00	  <b>RAZEM</b> <b>1032.80</b>
81 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0,5m Drogi Poprzeczne 2*4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	  <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
82 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15cm Drogi Poprzeczne 2*4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.00	  <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
83 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm. (Analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową) Drogi Poprzeczne 612.00-(100)	m  m	  512.00	  <b>RAZEM</b> <b>512.00</b>
84 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.04.01</b>	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Drogi Poprzeczne 71.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.00	  <b>RAZEM</b> <b>71.00</b>
85 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20cm Drogi Poprzeczne Podbudowa na zjazdach z KŁSM 0/31,5mm gr. 20cm 71.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.00	  <b>RAZEM</b> <b>71.00</b>
86 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.01</b>	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm, 4 rzędy na płask Krotność = 2  Drogi Poprzeczne Ściek z kostki betonowej o szerokości 40cm 48.0-(39) 70.0	m  m m	  9.00 70.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
87 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.01</b>	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20  Drogi Poprzeczne Wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20 (ściek z kostki betonowej) (48.0-(39)+70.0)*0.40*0.33	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   10.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.43</b>
<b>12</b>	<b>D.09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>			
88 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm (Analogia humusowanie skarp) . Drogi Poprzeczne Toalety 365.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   365.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.00</b>
89 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Drogi Poprzeczne mikrobiota syberyjska 4 jałowiec sabiński 4 cis pośredni Farmen 30	szt.   szt. szt. szt. szt.	   4.00 4.00 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
90 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7m Drogi Poprzeczne berberys Thunberga Autropurpuea Nana 33 płomyk Szydłasty Temiskaming 40 tawuła japońska Genpei 129 porzeczka krwista King Edward VII 6 jaśminowiec wonny 6 róża okrywowa Dart's Defender 41 głóg pośredni Paul's Scarlet 18 klon tatarski odmiana ginnala 3 grujecznik japoński Pendulum 1	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   33.00 40.00 129.00 6.00 6.00 41.00 18.00 3.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.00</b>
91 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Rozścielenie humusu pod agrowłókninę. (Analogia Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.) Drogi Poprzeczne 242.00+116.0+52.0+3.0 227.00+37.0+59.0+12.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   413.00 335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.00</b>
92 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Rozścielenie humusu pod agrowłókninę (Analogia Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu). Krotność = 10 Drogi Poprzeczne 242.00+116.0+52.0+3.0 227.00+37.0+59.0+12.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   413.00 335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.00</b>
93 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Rozłożenie agrowłókniny (50g) (Analogia Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym Zagospodarowanie rabat ozdobnych. Rozłożenie agrowłókniny + nasadzenia + kamienie ozdobne. Drogi Poprzeczne 242.00+116.0+52.0+3.0 227.00+37.0+59.0+12.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   413.00 335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.00</b>
94 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Kamienie ozdobne o średnicy 4-8cm, 8-13cm - kamień śnieżno biały (Analogia Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15cm) Zagospodarowanie rabat ozdobnych. Rozłożenie agrowłókniny + nasadzenia + kamienie ozdobne.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Drogi Poprzeczne 242.00+116.0+52.0+3.0 227.00+37.0+59.0+12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	413.00 335.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>748.00</b>
95 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Ułożenie gładzi ozdobnych czarnych  Drogi Poprzeczne Toalety melafir 0,8tony 1 melafir 0,2tony 1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Ułożenie gładzi ozdobnych czerwonych  Drogi Poprzeczne Toalety melafir 0,8tony 1 melafir 0,3tony 1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
97 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Wykonanie nawodnienia zieleni  Wykonanie doboru urządzeń nawadniających i ich rozplanowanie - projekt wykonawczy nawodnienia Montaż i rozruch automatycznego sterowania systemem nawadniającym Drogi Poprzeczne Toalety 1	ryczałt    ryczałt	    1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13</b>	<b>D.10.11.01</b>	<b>Mała architektura</b>			
98 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.03.01</b>	Montaż wiaty przystankowej  Drogi Poprzeczne 2 2	szt  szt szt	  2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
99 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż koszy na śmieci o pojemności min. 30l  Drogi Poprzeczne Toalety 8 2	szt  szt szt	  8.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
100 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż ławek parkowych o długości min. 1,7m i szerokości siedziska min. 40cm Drogi Poprzeczne Toalety 8	szt  szt	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
101 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż krat osłaniających pień drzewa  Drogi Poprzeczne Przed policją 8	szt  szt	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
102 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż stojaków na rowery - pięciostanowiskowy  Drogi Poprzeczne Przed kioskiem 1 Przed policją 1	szt  szt szt	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż stojaków na rowery - dwustanowiskowy  Drogi Poprzeczne Przy toalecie 1+1	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
104 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Drogi Poprzeczne - kiosk	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.7*3.6*0.2	m <sup>3</sup>	1.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.94</b>
105 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe Drogi Poprzeczne - kiosk 2.7*3.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.72</b>
106 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Przestawienie kiosku wraz z wykonaniem nowych przyłączy i demontażem przyłączy istniejących Drogi Poprzeczne - kiosk 1	szt		
			szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
107 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Drogi Poprzeczne - sanitariat 3.5*4*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
108 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone Drogi Poprzeczne - sanitariat 3,01 kg/m <sup>2</sup> - fi 6mm (12*3.01)/1000	t		
			t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
109 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Drogi Poprzeczne - sanitariat 3.1*3.6*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.23</b>
110 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe Drogi Poprzeczne - sanitariat 3.1*3.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.16</b>
111 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie Drogi Poprzeczne - sanitariat 3.1*3.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.16</b>
112 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Ustawienie kontenera - sanitariatu o wymiarach min. 2,1x2,6m wraz z wykonaniem posadowienia i wykonaniem przyłączy Drogi Poprzeczne - sanitariat 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
113 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Cokoły betonowe 0.20x0.30m z fundamentami 0.20x0.80m Drogi Poprzeczne - Policja 55.0	m		
			m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
114 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków do 3m - ogrodzenie systemowe Drogi Poprzeczne - ogrodzenie systemowe 55.0	m		
			m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
115 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż stalowych furtek o szerokości 1,5m w systemie panelowym Drogi Poprzeczne - ogrodzenie systemowe Furtka do budynku Policji 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.10.11.01</b>	Montaż krat osłaniających pień drzewa Drogi Poprzeczne Przed policją 8	szt		
			szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT - Branża sanitarna

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Nazwa inwestycji : Rozbudowa skrzyżowania w miejscowości Twardogóra - Kanalizacja Sanitarna  
Adres Inwestycji : ul. Wojska Polskiego, ul. 1-go Maja, ul. Plac Targowy, ul. Poznańska, gmina Twardogóra, powiat olesnicki, woj. dolnośląskie  
Inwestor : Gmina Twardogóra  
Adres Inwestora : ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra  
Wykonawca robót : Wyłoniony w przetargu  
Adres Wykonawcy : -  
Branża : Sanitarna - przebudowa kanalizacji sanitarnej  
Sporządził : tech. Wioletta Małecka-Czapla  
Sprawdziła : mgr inż. Jacek Małecki  
Data opracowania : 04.2013r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa kanalizacji sanitarnej w związku z projektowaną rozbudową skrzyżowania w miejscowości Twardogóra</b>					
<b>1 D.03.02.02 Kanalizacja sanitarna</b>					
1	<b>SSWiORB</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Studnie: S4 DN 1200 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*3.45 S12-S14 DN 600 - 3szt. 3*(2.0*2.0)*0.90 S6 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.20 S8 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.65 S10 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.60 Demontaż istniejącej studni kanalizacji sanitarnej 1*(2.0*2.0)*1.40	m <sup>3</sup>	13.80	
			m <sup>3</sup>	10.80	
			m <sup>3</sup>	4.80	
			m <sup>3</sup>	6.60	
			m <sup>3</sup>	6.40	
			m <sup>3</sup>	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
2	<b>SSWiORB</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane mechanicznie w gruntach suchych kat. III-IV Kolektor S1-S2 DN 160 31.10*1.5*1.63*0.8 S3-S4 DN 200 17.62*1.5*3.50*0.8 S5-S6 DN 160 20.67*1.5*1.16*0.8 S7-S8 DN 160 8.83*1.5*1.61*0.8 S9-S10 DN 160 15.87*1.5*1.52*0.8 S11-S13 DN 200 (8.67+11.17)*1.5*0.83*0.8 S13-S16 DN 160 7.95*1.5*0.93*0.8 3.45*1.5*0.99*0.8 3.13*1.5*0.88*0.8 Demontaż kolektora kanalizacji sanitarnej DN 200 20.0*1.5*1.10*0.8 DN 150 36.80*1.5*1.50*0.8 DN 100 14.80*1.5*1.10*0.8	m <sup>3</sup>	60.83	
			m <sup>3</sup>	74.00	
			m <sup>3</sup>	28.77	
			m <sup>3</sup>	17.06	
			m <sup>3</sup>	28.95	
			m <sup>3</sup>	19.76	
			m <sup>3</sup>	8.87	
			m <sup>3</sup>	4.10	
			m <sup>3</sup>	3.31	
			m <sup>3</sup>	26.40	
			m <sup>3</sup>	66.24	
			m <sup>3</sup>	19.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>357.83</b>
3	<b>SSWiORB</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV Kolektor S1-S2 DN 160 31.10*1.5*1.63*0.2 S3-S4 DN 200 17.62*1.5*3.50*0.2 S5-S6 DN 160 20.67*1.5*1.16*0.2 S7-S8 DN 160 8.83*1.5*1.61*0.2	m <sup>3</sup>	15.21	
			m <sup>3</sup>	18.50	
			m <sup>3</sup>	7.19	
			m <sup>3</sup>	4.26	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S9-S10 DN 160 15.87*1.5*1.52*0.2	m <sup>3</sup>	7.24	
		S11-S13 DN 200 (8.67+11.17)*1.5*0.83*0.2	m <sup>3</sup>	4.94	
		S13-S16 DN 160 7.95*1.5*0.93*0.2	m <sup>3</sup>	2.22	
		3.45*1.5*0.99*0.2	m <sup>3</sup>	1.02	
		3.13*1.5*0.88*0.2	m <sup>3</sup>	0.83	
		Demontaż kolektora kanalizacji sanitarnej DN 200 20.0*1.5*1.10*0.2	m <sup>3</sup>	6.60	
		DN 150 36.80*1.5*1.50*0.2	m <sup>3</sup>	16.56	
		DN 100 14.80*1.5*1.10*0.2	m <sup>3</sup>	4.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.45</b>
4	<b>SSWiORB</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Krotność = 10 Studnie: S4 DN 1200 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*3.45	m <sup>3</sup>	13.80	
		S12-S14 DN 600 - 3szt. 3*(2.0*2.0)*0.90	m <sup>3</sup>	10.80	
		S6 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.20	m <sup>3</sup>	4.80	
		S8 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.65	m <sup>3</sup>	6.60	
		S10 DN 600 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*1.60	m <sup>3</sup>	6.40	
		Demontaż istniejącej studni kanalizacji sanitarnej 1*(2.0*2.0)*1.40	m <sup>3</sup>	5.60	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	48.00	
		Kolektor S1-S2 DN 160 31.10*1.5*1.63	m <sup>3</sup>	76.04	
		S3-S4 DN 200 17.62*1.5*3.50	m <sup>3</sup>	92.51	
		S5-S6 DN 160 20.67*1.5*1.16	m <sup>3</sup>	35.97	
		S7-S8 DN 160 8.83*1.5*1.61	m <sup>3</sup>	21.32	
		S9-S10 DN 160 15.87*1.5*1.52	m <sup>3</sup>	36.18	
		S11-S13 DN 200 (8.67+11.17)*1.5*0.83	m <sup>3</sup>	24.70	
		S13-S16 DN 160 7.95*1.5*0.93	m <sup>3</sup>	11.09	
		3.45*1.5*0.99	m <sup>3</sup>	5.12	
		3.13*1.5*0.88	m <sup>3</sup>	4.13	
		Demontaż kolektora kanalizacji sanitarnej DN 200 20.0*1.5*1.10	m <sup>3</sup>	33.00	
		DN 150 36.80*1.5*1.50	m <sup>3</sup>	82.80	
		DN 100 14.80*1.5*1.10	m <sup>3</sup>	24.42	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	447.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.28</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	<b>SSWiORB</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Studnie: S4 DN 1200 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(3.45-0.2)$ S12-S14 DN 600 - 3szt. $3*(4-3.14*0.5^2)*(0.90-0.2)$ S6 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.20-0.2)$ S8 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.65-0.2)$ S10 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.60-0.2)$ Demontaż istniejącej studni kanalizacji sanitarnej $1*(2.0*2.0)*1.40$ A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	10.45	
			m <sup>3</sup>	6.75	
			m <sup>3</sup>	3.22	
			m <sup>3</sup>	4.66	
			m <sup>3</sup>	4.50	
			m <sup>3</sup>	5.60	
			m <sup>3</sup>	35.18	
		Kolektor S1-S2 DN 160 $1.63*1.5*(1.63-0.55)$ S3-S4 DN 200 $17.62*1.5*(3.50-0.55)$ S5-S6 DN 160 $20.67*1.5*(1.16-0.55)$ S7-S8 DN 160 $8.83*1.5*(1.61-0.55)$ S9-S10 DN 160 $15.87*1.5*(1.52-0.55)$ S11-S13 DN 200 $(8.67+11.17)*1.5*(0.83-0.55)$ S13-S16 DN 160 $7.95*1.5*(0.93-0.55)$ $3.45*1.5*(0.99-0.55)$ $3.13*1.5*(0.88-0.55)$ Demontaż kolektora kanalizacji sanitarnej DN 200 $20.0*1.5*1.10$ DN 150 $36.80*1.5*1.50$ DN 100 $14.80*1.5*1.10$ B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2.64	
			m <sup>3</sup>	77.97	
			m <sup>3</sup>	18.91	
			m <sup>3</sup>	14.04	
			m <sup>3</sup>	23.09	
			m <sup>3</sup>	8.33	
			m <sup>3</sup>	4.53	
			m <sup>3</sup>	2.28	
			m <sup>3</sup>	1.55	
			m <sup>3</sup>	33.00	
			m <sup>3</sup>	82.80	
			m <sup>3</sup>	24.42	
			m <sup>3</sup>	293.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.74</b>
6	<b>SSWiORB</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>D.03.02.02</b>	Studnie: S4 DN 1200 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(3.45-0.2)$ S12-S14 DN 600 - 3szt. $3*(4-3.14*0.5^2)*(0.90-0.2)$ S6 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.20-0.2)$ S8 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.65-0.2)$ S10 DN 600 - 1szt. $1*(4-3.14*0.5^2)*(1.60-0.2)$ Demontaż istniejącej studni kanalizacji sanitarnej $1*(2.0*2.0)*1.40$ A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	10.45	
			m <sup>3</sup>	6.75	
			m <sup>3</sup>	3.22	
			m <sup>3</sup>	4.66	
			m <sup>3</sup>	4.50	
			m <sup>3</sup>	5.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Kolektor S1-S2 DN 160 1.63*1.5*(1.63-0.55)	m <sup>3</sup>	35.18	
		S3-S4 DN 200 17.62*1.5*(3.50-0.55)	m <sup>3</sup>	2.64	
		S5-S6 DN 160 20.67*1.5*(1.16-0.55)	m <sup>3</sup>	77.97	
		S7-S8 DN 160 8.83*1.5*(1.61-0.55)	m <sup>3</sup>	18.91	
		S9-S10 DN 160 15.87*1.5*(1.52-0.55)	m <sup>3</sup>	14.04	
		S11-S13 DN 200 (8.67+11.17)*1.5*(0.83-0.55)	m <sup>3</sup>	23.09	
		S13-S16 DN 160 7.95*1.5*(0.93-0.55)	m <sup>3</sup>	8.33	
		3.45*1.5*(0.99-0.55)	m <sup>3</sup>	4.53	
		3.13*1.5*(0.88-0.55)	m <sup>3</sup>	2.28	
		Demontaż kolektora kanalizacji sanitarnej DN 200 20.0*1.5*1.10	m <sup>3</sup>	1.55	
		DN 150 36.80*1.5*1.50	m <sup>3</sup>	33.00	
		DN 100 14.80*1.5*1.10	m <sup>3</sup>	82.80	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	24.42	
			m <sup>3</sup>	293.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.74</b>
7	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 1200mm beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		Studnie: S4 - 1szt. 1*0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
8	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 włąz typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). (Analogia Studnie re-wizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m)	stud		
		S4 - 1szt. 1	stud	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie fi 600mm beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		Studnie: S12-S14 DN 600 - 3szt. 3*0.45	m <sup>3</sup>	1.35	
		S6 DN 600 - 1szt. 1*0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
		S8 DN 600 - 1szt. 1*0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
		S10 DN 600 - 1szt. 1*0.45	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
10	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1 S12-S14 DN 600 - 3szt.	szt	1.00	
		3 S6 DN 600 - 1szt.	szt	3.00	
		1 S8 DN 600 - 1szt.	szt	1.00	
		1	szt	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S10 DN 600 - 1szt. 1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
11	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
		S1-S2 31.10*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	7.00	
		S5-S6 20.67*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.65	
		S7-S8 8.83*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.99	
		S9-S10 15.87*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.57	
		S13-S16 14.53*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.48</b>
12	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Kanały z rur PVC-U klasy S SDR 34 ścianka lita o śr. zewn. 160mm - wykopy umocnione	m		
		S1-S2 31.10	m	31.10	
		S5-S6 20.67	m	20.67	
		S7-S8 8.83	m	8.83	
		S9-S10 15.87	m	15.87	
		S13-S16 7.95+3.45+3.13	m	14.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
13	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		S1-S2 31.10*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	14.00	
		S5-S6 20.67*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	9.30	
		S7-S8 8.83*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	3.97	
		S9-S10 15.87*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	7.14	
		S13-S16 14.53*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	6.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.95</b>
14	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
		S3-S4 17.62*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.96	
		S11-S13 19.84*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.42</b>
15	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Kanały z rur PVC-U klasy S SDR 34 ścianka lita o śr. zewn. 200mm	m		
		S3-S4 17.62	m	17.62	
		S11-S13 8.67+11.17	m	19.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.46</b>
16	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		S3-S4 17.62*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	7.93	
		S11-S13 19.84*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	8.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.86</b>
17	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (Analogia) Kolektor DN 160	m		
		S1-S2 31.10	m	31.10	
		S5-S6 20.67	m	20.67	
		S7-S8 8.83	m	8.83	
		S9-S10 15.87	m	15.87	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		S13-S16 7.95+3.45+3.13	m	14.53	
		DN 200			
		S3-S4	m	17.62	
		17.62			
		S11-S13	m	19.84	
		8.67+11.17			
				<b>RAZEM</b>	<b>128.46</b>
18	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160mm za pomocą kamery tv Krotność = 0.8	odc. -1 pró b.		
		S1-S2 1	odc. -1 pró b.	1.00	
		S5-S6 1	odc. -1 pró b.	1.00	
		S7-S8 1	odc. -1 pró b.	1.00	
		S9-S10 1	odc. -1 pró b.	1.00	
		S13-S16 3	odc. -1 pró b.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19	<b>SSWiORB</b> d.1 <b>D.03.02.02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200mm za pomocą kamery tv	odc. -1 pró b.		
		S3-S4 1	odc. -1 pró b.	1.00	
		S11-S13 2	odc. -1 pró b.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2 Demontaż istniejącej Ks</b>					
20	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.03.02.02</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej ks 100 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). 14.80	m		
			m	14.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
21	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.03.02.02</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej ks 150 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). 36.80	m		
			m	36.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.80</b>
22	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.03.02.02</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej ks 200 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). 20.0	m		
			m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
23	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.03.02.02</b>	Demontaż studni kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233128-2	Ronda
45233144-0	Objazdy
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233260-9	Drogi pieszce
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233340-4	Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania dróg w Twardogórze - Rondo  
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego - ul. 1-go Maja - ul. Plac Targowy - ul. Poznańska  
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 : 04.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2013r.

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>SSWiORB</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	<b>D.01.01.01</b>	- koryta pod nawierzchnie placów postojowych Rondo 5500/(100*100)	ha	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
2	<b>SSWiORB</b>	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
d.1	<b>D.01.01.01</b>	Drogi Poprzeczne 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>SSWiORB</b>	Zabezpieczenie drzew i krzewów na okres wykonywania robót	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	oraz prace pielęgnacyjne Rondo 18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	<b>SSWiORB</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	16-25cm wraz z odwozem dłużycy do Inwestora (do 4,0km) Rondo 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	<b>SSWiORB</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	26-35cm wraz z odwozem dłużycy do Inwestora (do 4,0km) Rondo 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	<b>SSWiORB</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	36-45cm wraz z odwozem dłużycy do Inwestora (do 4,0km) Rondo 3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7	<b>SSWiORB</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10%	ha		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	do 30% powierzchni. Rondo 0.025 żywoplot $((((76+27+7+4+42+68+10)*1.5)/10000)/2$	ha	0.03	
			ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
8	<b>SSWiORB</b>	Wywożenie karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z	mp		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	kosztami transportu i składowania Rondo $(6)*2*1.5*1.5+(1)*2*2.0*2.0+(5)*2*2.5*2.0+(4)*2*2.5*2.5+(2+1)*2*2.5*3.5$	mp	187.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.50</b>
9	<b>SSWiORB</b>	Cieniowanie drzew (korekta koron) wraz ze zdjęciem posuszu	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	Rondo 14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
10	<b>SSWiORB</b>	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30cm	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	Rondo 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	<b>SSWiORB</b>	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41cm	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	Rondo 4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	<b>SSWiORB</b>	Przesadzanie drzew	szt.		
d.1	<b>D.01.02.01</b>	Rondo 11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>2</b>	<b>D.01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów drogowych</b>			
13	<b>SSWiORB</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	Rondo Alejki piesze na azylu zieleni 190.50	m <sup>2</sup>	190.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.50</b>
14	<b>SSWiORB</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>D.01.02.04</b>	4cm mechanicznie. Rondo			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Pozostałe niesfrezowane odcinki nawierzchni bitumicznej 80.0	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
15	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej gr.16-20cm mechanicznie. ul. Wojska Polskiego i ul. 1-go Maja 1420.0 320.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1420.00 320.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1740.00</b>
16	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm mechanicznie.  Rondo ul. Plac Targowy i ul. Oleśnicka 1030.0 786.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1030.00 786.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1816.00</b>
17	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej Rondo Parking 17.50	m m	17.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
18	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  Rondo Parking 17.50*0.083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.45</b>
19	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Rondo 114+6+119+44+20+14+57+37+21+46+27+(20)	m m	525.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.00</b>
20	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  Rondo (114+6+119+44+20+14+57+37+21+46+27+(20))*0.083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.58</b>
21	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm i 8x30cm na podsypce piaskowej Rondo 66+35+58+13.5+13+40.5+11+27+34+3+2*4+5.5*9+49+19+21+10+22+(50)	m m	529.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>529.50</b>
22	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm kształt dwuteowy na podsypce c-p gr. 3cm. Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na chodnikach Rondo 18.0+314.0+132.0+120.0+302.0+8.0+((60))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	954.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>954.00</b>
23	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Rondo 83.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
24	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej Rondo 4.9+177.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
25	<b>SSWiORB</b> d.2 <b>D.01.02.04</b>	Rozbiórka drobnych elementów betonowych  Rondo Fundamenty ławek 2*2*(0.5*0.5*0.8) Fundament kiosku 3.6*2.6*0.35 3.3*0.3 Fundamenty wiat autobusowych 2*2*(0.5*0.5*1.0) Fundamenty tablicy informacyjnej 2*2*(0.5*0.5*1.0)	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	0.80 3.28 0.99 1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.07</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
26 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm	m			
		Rondo				
		ul. Wojska Polskiego	6.4	m	6.40	
		ul. Gdańska	6.4	m	6.40	
		ul. Poznańska	7.2	m	7.20	
		ul. 1-go Maja (ul. Oleśnicka)	7.7	m	7.70	
		ul. 1-go Maja	6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.70</b>	
27 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Rozbiórka pionowych znaków drogowych i odwóz ich do Zamawiającego	szt			
		demontaż wraz z odwozem do Zamawiającego istniejącego oznakowania pionowego (tarcze + słupki):				
		- znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2:				
		A - ostrzegawcze	7	szt	7.00	
		B - zakazu	10	szt	10.00	
		C - nakazu	0	szt	0.00	
		D - informacyjne	11	szt	11.00	
		E - tablice	3	szt	3.00	
		T - tabliczki	10	szt	10.00	
		F - uzupełniające	2	szt	2.00	
		U-1a	1	szt	1.00	
		U-18a	2	szt	2.00	
		Policja	2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
		28 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m <sup>3</sup>	
3.5	m <sup>3</sup>			3.50		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>	
29 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>			
		Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15cm mechanicznie 190.50*0.15	m <sup>3</sup>	28.58		
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm	80.0*0.04	m <sup>3</sup>	3.20	
		Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej gr. 16-20cm 1740.0*0.2	m <sup>3</sup>	348.00		
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm 1816.0*0.15	m <sup>3</sup>	272.40		
		Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 17.5*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	1.05		
		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1.45	m <sup>3</sup>	1.45		
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 525.0*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	31.50		
		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 43.58	m <sup>3</sup>	43.58		
		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm i 8x30cm na podsypce piaskowej 529.50*0.3*0.08	m <sup>3</sup>	12.71		
		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na chodnikach 954.0*(0.08+0.05)	m <sup>3</sup>	124.02		
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 83*(0.05+0.03)	m <sup>3</sup>	6.64		
					<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 182.0*(0.05+0.03)	m <sup>3</sup>	14.56	
		Rozbiórka drobnych elementów betonowych 7.07	m <sup>3</sup>	7.07	
		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 33.70*0.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.51	
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 3.5	m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>898.77</b>
30 d.2	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.02.04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4km) Krotność = 4 Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15cm mechanicznie 80.50*0.15 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4cm 160.0*0.04 Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej gr. 16-20cm 1740.0*0.2 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm 1816.0*0.15 Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 17.5*0.2*0.3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1.45 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 525.0*0.2*0.3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 43.58 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20cm i 8x30cm na podsypce piaskowej 529.50*0.3*0.08 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm wraz z podbudową na chodnikach 954.0*(0.08+0.05) Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 83*(0.05+0.03) Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 182.0*(0.05+0.03) Rozbiórka drobnych elementów betonowych 7.07 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm 33.70*0.1*0.15 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 3.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.08	
			m <sup>3</sup>	6.40	
			m <sup>3</sup>	348.00	
			m <sup>3</sup>	272.40	
			m <sup>3</sup>	1.05	
			m <sup>3</sup>	1.45	
			m <sup>3</sup>	31.50	
			m <sup>3</sup>	43.58	
			m <sup>3</sup>	12.71	
			m <sup>3</sup>	124.02	
			m <sup>3</sup>	6.64	
			m <sup>3</sup>	14.56	
			m <sup>3</sup>	7.07	
			m <sup>3</sup>	0.51	
			m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>885.47</b>
<b>3 D.01.03.04 Roboty telekomunikacyjne</b>					
31 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III przepust rurą dwudzielną 110 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasyпка) wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej Montaż rur ochronnych dwudzielnych 110 na kablu telekomunikacyjnym. Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie na głębokości do 1,1m w gruncie kat. IV Rondo 14+8+12+13+17+17+20+11+8+17+16.5	m		
			m	154	
				<b>RAZEM</b>	<b>154</b>
32 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV. Rondo 1+1+1 1	szt.		
			szt.	3.00	
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.3	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.04</b>	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych montaż pokryw antywłamaniowych Rondo	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1	szt.	3.00	
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
34 d.3	SSWiORB D.01.03.04	Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego poza zakres rozbudowy drogi wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka) Rondo 130.0+17.0+16.0 32.0-9.0 20.0+21.0	m  m m m	 163.00 23.00 41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.00</b>
35 d.3	SSWiORB D.01.03.04	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą Rondo 130.0+17.0+16.0 32.0-9.0 20.0+21.0 14+9+8+12+13+17+17+20+11+8+17+16.5+10+9+14	m  m m m m	 163.00 23.00 41.00 195.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.50</b>
36 d.3	SSWiORB D.01.03.04	Wykonanie kompletu pomiarów, badań i sprawdzeń Rondo 1	kpl.  kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37 d.3	SSWiORB D.01.03.04	Pomiary powykonawcze trasy linii w terenie przejrzystym Rondo 1	kpl.  kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.3	SSWiORB D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie - analogia Rondo 3	szt.  szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4</b>	<b>D.01.03.05</b>	<b>Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie dróg</b>			
39 d.4	SSWiORB D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na składowisko Wykonawcy Wykonanie wykopów w gruncie kat. II: Studnie wodomierzowe DN 600 2*(2*2)*1.95 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15.60 15.60	
		Nowy odcinek wodociągu: Dn 300 PE W1-W8 (6.0+8.11+18.54+3.99+3.49+19.35+27.10+4.58+7.84)*1.81*1.3 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	232.95 232.95	
		Dn 200 PE W8-W10 (12.01+6.4)*2.04*1.3 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.82 48.82	
		Dn 160 PE W3.1-W3.2 14.31*1.78*1.3 W10-W11 (14.30+16.30)*1.97*1.3 W37-W10 (29.89+33.06+27.29+5.25)*2.06*1.3 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.11 78.37 255.72 367.20	
		Dn 110 PE W10-W24 (5.74+8.01+0.40+4.0)*1.82*1.3 W15-W34 (0.99+1.44+18.40+5.09+10.98+14.50+14.90)*1.67*1.3 W4-Hp1 2.0*1.75*1.3 W7-Hp2 1.85*1.80*1.3 E (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.94 143.94 4.55 4.33	
			m <sup>3</sup>	195.76	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Dn 90 PE W10.1-W10.2 2.30*2.04*1.3	m <sup>3</sup>	6.10	
		W30-Hp3 2.0*1.81*1.3	m <sup>3</sup>	4.71	
		W10.1-Hp4 2.30*2.04*1.3	m <sup>3</sup>	6.10	
		F (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	16.91	
		Dn 32 PE W2-W2.2 (1.30+17.80)*1.84*1.3	m <sup>3</sup>	45.69	
		W5-W5.4 34.60*1.54*1.3	m <sup>3</sup>	69.27	
		W19-W11.1 11.80*1.78*1.3	m <sup>3</sup>	27.31	
		W18-W19 6.39*1.59*1.3	m <sup>3</sup>	13.21	
		W20-W21 4.17*1.59*1.3	m <sup>3</sup>	8.62	
		W22-W23 6.35*1.55*1.3	m <sup>3</sup>	12.80	
		W24-W25 6.35*1.61*1.3	m <sup>3</sup>	13.29	
		W26-W27 4.08*1.61*1.3	m <sup>3</sup>	8.54	
		W6.1-W6.2 18.74*1.63*1.3	m <sup>3</sup>	39.71	
		W30.1-P2 (4.07+2.53)*1.64*1.3	m <sup>3</sup>	14.07	
		P2-P5 (6.0+30.73+12.87)*1.51*1.3	m <sup>3</sup>	97.36	
		W3.3-W36 (6.88+7.99)*1.73*1.3	m <sup>3</sup>	33.44	
		W31-W31.1 1.02*1.54*1.3	m <sup>3</sup>	2.04	
		G (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	385.35	
		Dn 25 PE P2-P8.1 (10.10+14.73)*1.54*1.3	m <sup>3</sup>	49.71	
		P5-P7.1 (5.04+5.06+21.70)*1.45*1.3	m <sup>3</sup>	59.94	
		P4-P4.1 24.30*1.43*1.3	m <sup>3</sup>	45.17	
		P5-P5.2 (1.43+23.14)*1.35*1.3	m <sup>3</sup>	43.12	
		H (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	197.94	
		Demontaż wodociągu Dn 300 88.20*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	126.13	
		Demontaż wodociągu Dn 200 23.30*1.25*1.3	m <sup>3</sup>	37.86	
		Demontaż wodociągu Dn 150 126.10*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	180.32	
		Demontaż wodociągu Dn 100 84.60*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	120.98	
		Demontaż wodociągu Dn 25 50.75*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	72.57	
		Demontaż wodociągu Dn 32 34.50*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	49.34	
		I (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	587.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2047.73</b>
40 d.4	<b>SSWiORB D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 300mm SDR17 PE100 (Analogia o śr.zewnętrznej 315 mm) Wykonanie sieci wodociągowej Dn 300 PE W1-W8 6.0+8.11+18.54+3.99+3.49+19.35+27.10+4.58+7.84	m	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
41 d.4	<b>SSWiORB D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm SDR17 PE100 Wykonanie sieci wodociągowej Dn 200 PE W8-W10 12.01+6.40	m	18.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.41</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm Wykonanie sieci wodociągowej Dn160 PE W3.1-W3.2 14.31 W10-W11 14.30+16.30 W37-W10 29.89+33.06+27.29+5.25	m  m m m	  14.31 30.60 95.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.40</b>
43 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110mm SDR17 PE100 Wykonanie sieci wodociągowej Dn110 PE W10-W24 5.74+8.01+0.40+4.0 W15-W34 0.99+1.44+18.40+5.09+10.98+14.50+14.90 W4-Hp1 2.0 W7-Hp2 1.85	m  m m m m	  18.15 66.30 2.00 1.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.30</b>
44 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90mm SDR17 PE100 Wykonanie sieci wodociągowej Dn 90 PE W10.1-W10.2 2.30 W30-Hp3 2.0 W10.1-Hp4 2.30	m  m m m	  2.30 2.00 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
45 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm (Analogia o śr. zewnętrznej 63mm) SDR17 PE100 Krotność = 0.51 Wykonanie sieci wodociągowej Dn 32 PE W2-W2.2 1.30+17.80 W5-W5.4 34.60 W19-W11.1 11.80 W18-W19 6.39 W20-W21 4.17 W22-W23 6.35 W24-W25 6.35 W26-W27 4.08 W6.1-W6.2 18.74 W30.1-P2 4.07+2.53 P2-P5 6.0+30.73+12.87 W3.3-W36 6.88+7.99 W31-W31.1 1.02	m  m	  19.10 34.60 11.80 6.39 4.17 6.35 6.35 4.08 18.74 6.60 49.60 14.87 1.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.67</b>
46 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25mm (Analogia o śr. zewnętrznej 63mm) SDR17 PE100 Krotność = 0.4 Wykonanie sieci wodociągowej Dn 25 PE P2-P8.1 10.10+14.73 P5-P7.1 5.04+5.06+21.70 P4-P4.1 24.30 P5-P5.2 1.43+23.14	m  m m m m	  24.83 31.80 24.30 24.57	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>105.50</b>
47 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Wykonanie podsypki wodociągu gr. 15cm z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu: Nowy odcinek wodociągu: Dn 300 PE W1-W8 (6.0+8.11+18.54+3.99+3.49+19.35+27.10+4.58+7.84)*0.15*1.3 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.31	
			m <sup>3</sup>	19.31	
		Dn 200 PE W8-W10 (12.01+6.4)*0.15*1.3 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3.59	
			m <sup>3</sup>	3.59	
		Dn 160 PE W3.1-W3.2 14.31*0.15*1.3 W10-W11 (14.30+16.30)*0.15*1.3 W37-W10 (29.89+33.06+27.29+5.25)*0.15*1.3 C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	2.79	
			m <sup>3</sup>	5.97	
			m <sup>3</sup>	18.62	
			m <sup>3</sup>	27.38	
		Dn 110 PE W10-W24 (5.74+8.01+0.40+4.0)*0.15*1.3 W15-W34 (0.99+1.44+18.40+5.09+10.98+14.50+14.90)*0.15*1.3 W4-Hp1 2.0*0.15*1.3 W7-Hp2 1.85*0.15*1.3 D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3.54	
			m <sup>3</sup>	12.93	
			m <sup>3</sup>	0.39	
			m <sup>3</sup>	0.36	
			m <sup>3</sup>	17.22	
		Dn 90 PE W10.1-W10.2 2.30*0.15*1.3 W30-Hp3 2.0*0.15*1.3 W10.1-Hp4 2.30*0.15*1.3 E (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	0.45	
			m <sup>3</sup>	0.39	
			m <sup>3</sup>	0.45	
			m <sup>3</sup>	1.29	
		Dn 32 PE W2-W2.2 (1.30+17.80)*0.15*1.3 W5-W5.4 34.60*0.15*1.3 W19-W11.1 11.80*0.15*1.3 W18-W19 6.39*0.15*1.3 W20-W21 4.17*0.15*1.3 W22-W23 6.35*0.15*1.3 W24-W25 6.35*0.15*1.3 W26-W27 4.08*0.15*1.3 W6.1-W6.2 18.74*0.15*1.3 W30.1-P2 (4.07+2.53)*0.15*1.3 P2-P5 (6.0+30.73+12.87)*0.15*1.3 W3.3-W36 (6.88+7.99)*0.15*1.3 W31-W31.1 1.02*0.15*1.3 F (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3.72	
			m <sup>3</sup>	6.75	
			m <sup>3</sup>	2.30	
			m <sup>3</sup>	1.25	
			m <sup>3</sup>	0.81	
			m <sup>3</sup>	1.24	
			m <sup>3</sup>	1.24	
			m <sup>3</sup>	0.80	
			m <sup>3</sup>	3.65	
			m <sup>3</sup>	1.29	
			m <sup>3</sup>	9.67	
			m <sup>3</sup>	2.90	
			m <sup>3</sup>	0.20	
			m <sup>3</sup>	35.82	
		Dn 25 PE P2-P8.1 (10.10+14.73)*0.15*1.3	m <sup>3</sup>	4.84	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		P5-P7.1 (5.04+5.06+21.70)*0.15*1.3	m <sup>3</sup>	6.20	
		P4-P4.1 24.30*0.15*1.3	m <sup>3</sup>	4.74	
		P5-P5.2 (1.43+23.14)*0.15*1.3	m <sup>3</sup>	4.79	
		G (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	20.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.18</b>
48 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		Wykonanie hydrantu p.poż. HP DN80 wraz z montażem zasuw kołnierzowej d=80cm	kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		Wykonanie hydrantu p.poż. HP DN80 wraz z montażem zasuw kołnierzowej d=80cm	kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl		
		Wykonanie hydrantu p.poż. HP DN100 wraz z montażem zasuw kołnierzowej d=100cm	kpl	2.00	
		1+1		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		Montaż zasuw kołnierzowych DN 80 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną:	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		Montaż zasuw kołnierzowych DN 100 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną:	kpl.	5.00	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		Montaż zasuw kołnierzowych DN 150 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną:	kpl.	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		Montaż zasuw kołnierzowych DN 200 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną:	kpl.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		Montaż zasuw kołnierzowych DN 300 wraz z obudową z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną:	kpl.	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Zasuw do przyłączy domowych DN 1 1/4" (32) (Analogia Zasuw typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE)	kpl.		
		Montaż zasuw do przyłączy domowych DN 1 1/4" (32)	kpl.	12.00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
57 d.4	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		Wykonanie obsypki wodociągu z gruntu niespoistego - piasku średnioziarnistego z dokopu:	m <sup>3</sup>	213.64	
		Nowy odcinek wodociągu:			
		Dn 300 PE			
		W1-W8			
		(6.0+8.11+18.54+3.99+3.49+19.35+27.10+4.58+7.84)*1.66*	m <sup>3</sup>		
		1.3			
		A (suma częściowa)			
		Dn 200 PE	m <sup>3</sup>	213.64	
		W8-W10			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.01+6.4)*1.89*1.3	m <sup>3</sup>	45.23	
		B (suma częściowa)		-----	
		Dn 160 PE			
		W3.1-W3.2			
		14.31*1.63*1.3	m <sup>3</sup>	30.32	
		W10-W11			
		(14.30+16.30)*1.82*1.3	m <sup>3</sup>	72.40	
		W37-W10			
		(29.89+33.06+27.29+5.25)*1.91*1.3	m <sup>3</sup>	237.10	
		C (suma częściowa)		-----	
		Dn 110 PE			
		W10-W24			
		(5.74+8.01+0.40+4.0)*1.67*1.3	m <sup>3</sup>	39.40	
		W15-W34			
		(0.99+1.44+18.40+5.09+10.98+14.50+14.90)*1.52*1.3	m <sup>3</sup>	131.01	
		W4-Hp1			
		2.0*1.60*1.3	m <sup>3</sup>	4.16	
		W7-Hp2			
		1.85*1.65*1.3	m <sup>3</sup>	3.97	
		D (suma częściowa)		-----	
		Dn 90 PE			
		W10.1-W10.2			
		2.30*1.89*1.3	m <sup>3</sup>	5.65	
		W30-Hp3			
		2.0*1.66*1.3	m <sup>3</sup>	4.32	
		W10.1-Hp4			
		2.30*1.89*1.3	m <sup>3</sup>	5.65	
		E (suma częściowa)		-----	
		Dn 32 PE			
		W2-W2.2			
		(1.30+17.80)*1.69*1.3	m <sup>3</sup>	41.96	
		W5-W5.4			
		34.60*1.39*1.3	m <sup>3</sup>	62.52	
		W19-W11.1			
		11.80*1.63*1.3	m <sup>3</sup>	25.00	
		W18-W19			
		6.90*1.44*1.3	m <sup>3</sup>	12.92	
		W20-W21			
		4.17*1.44*1.3	m <sup>3</sup>	7.81	
		W22-W23			
		6.35*1.40*1.3	m <sup>3</sup>	11.56	
		W24-W25			
		6.35*1.46*1.3	m <sup>3</sup>	12.05	
		W26-W27			
		4.08*1.46*1.3	m <sup>3</sup>	7.74	
		W6.1-W6.2			
		18.74*1.48*1.3	m <sup>3</sup>	36.06	
		W30.1-P2			
		(4.07+2.53)*1.49*1.3	m <sup>3</sup>	12.78	
		P2-P5			
		(6.0+30.73+12.87)*1.36*1.3	m <sup>3</sup>	87.69	
		W3.3-W36			
		(6.88+7.99)*1.58*1.3	m <sup>3</sup>	30.54	
		W31-W31.1			
		1.02*1.39*1.3	m <sup>3</sup>	1.84	
		F (suma częściowa)		-----	
		Dn 25 PE			
		P2-P8.1			
		(10.10+14.73)*1.39*1.3	m <sup>3</sup>	44.87	
		P5-P7.1			
		(5.04+5.06+21.70)*1.30*1.3	m <sup>3</sup>	53.74	
		P4-P4.1			
		24.30*1.28*1.3	m <sup>3</sup>	40.44	
		P5-P5.2			
		(1.43+23.14)*1.20*1.3	m <sup>3</sup>	38.33	
		G (suma częściowa)		-----	
			m <sup>3</sup>	177.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.70</b>
58 d.4	<b>SSWiORB D.01.03.05</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Wykonanie zasypki istniejącego wodociągu z gruntu niespois- tego - piasku średnioziarnistego z dokopu: Istniejący odcinek wodociągu Dn 300	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88.20*1.1*1.3 Istniejący odcinek wodociągu Dn 200	m <sup>3</sup>	126.13	
		23.30*1.25*1.3 Istniejący odcinek wodociągu Dn 150	m <sup>3</sup>	37.86	
		126.10*1.1*1.3 Istniejący odcinek wodociągu Dn 100	m <sup>3</sup>	180.32	
		84.60*1.1*1.3 Istniejący odcinek wodociągu Dn 25	m <sup>3</sup>	120.98	
		50.75*1.1*1.3 Istniejący odcinek wodociągu Dn 32	m <sup>3</sup>	72.57	
		34.50*1.1*1.3	m <sup>3</sup>	49.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>587.20</b>
59	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Podłoża betonowe o grubości 10cm - pod studnie fi 600mm	m <sup>3</sup>		
		2szt.studzienek x0,45m3/szt. 2*0.45	m <sup>3</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
60	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Studzienki wodomierzowe o śr. 600mm - korpus polietylenowy cylindryczny (Analogia Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m)	stud.		
		1+1	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 32mm 2 - zawory odcinające 1", zawór antyskażeniowy 1", zawór spustowy.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Wykonanie próby szczelności hydraulicznej na ciśnienie P=1,0 MPa wg PN-EN 805:2002:	prob.		
		4	prob.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
63	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m		
		Cały odcinek	odc.200m	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
64	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.200m		
		Cały odcinek	odc.200m	4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	<b>SSWiORB</b> d.4 <b>D.01.03.05</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą białoniebieską o szer. 20cm z tworzywa sztucznego z wkładką metalową (Analogia) Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		Sieć wodociągowa Dn 300 PE W1-W8 6.0+8.11+18.54+3.99+3.49+19.35+27.10+4.58+7.84	m	99.00	
		Sieć wodociągowa Dn 200 PE W8-W10 12.01+6.40	m	18.41	
		Sieć wodociągowa Dn160 PE W3.1-W3.2 14.31	m	14.31	
		W10-W11 14.30+16.30	m	30.60	
		W37-W10 29.89+33.06+27.29+5.25	m	95.49	
		Sieć wodociągowa Dn110 PE W10-W24 5.74+8.01+0.40+4.0	m	18.15	
		W15-W34 0.99+1.44+18.40+5.09+10.98+14.50+14.90	m	66.30	
		W4-Hp1 2.0	m	2.00	
		W7-Hp2 1.85	m	1.85	
		Sieć wodociągowa Dn 90 PE W10.1-W10.2 2.30	m	2.30	
		W30-Hp3 2.0	m	2.00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykopy mechaniczne w gruncie kat. III-IV, z załadunkiem i transportem			
		Rondo			
		ul. Poznańska	m <sup>3</sup>	82.50	
		250.0*0.33			
		ul. 1-go Maja	m <sup>3</sup>	105.93	
		321.0*0.33			
		ul. Oleśnicka	m <sup>3</sup>	148.17	
		449.0*0.33			
		ul. Wojska Polskiego	m <sup>3</sup>	137.94	
		418.0*0.33			
		ul. Plac Targowy	m <sup>3</sup>	306.90	
		930.0*0.33			
		Rondo			
		620.0*0.33	m <sup>3</sup>	204.60	
		Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi			
		787.0*0.55*0.33	m <sup>3</sup>	142.84	
		Pod pierścieniem ronda			
		201.0*0.55	m <sup>3</sup>	110.55	
		Droga wewnętrzna - zatoka dla autobusów			
		185.0*0.65	m <sup>3</sup>	120.25	
		Drogi manewrowe			
		(60.0)*0.35	m <sup>3</sup>	21.00	
		(7.0)*0.35	m <sup>3</sup>	2.45	
		Wykop pod chodnik, opaskę, alejkę			
		(1233.60+32.0+136.0)*0.2	m <sup>3</sup>	280.32	
		Wykop pod krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm			
		787.0*0.45*0.4	m <sup>3</sup>	141.66	
		Wykop pod krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm			
		41.0*0.45*0.4	m <sup>3</sup>	7.38	
		Wykop pod ściek			
		694*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	83.28	
		Wykop pod obrzeże			
		465.0*0.3*0.15	m <sup>3</sup>	20.93	
		Wykop pod zjazdy			
		99.0*0.35	m <sup>3</sup>	34.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1951.35</b>
<b>7</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
73	<b>SSWiORB</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>D.03.02.01</b>	Studnie:			
		KD 1			
		DN 1200 - 6szt.			
		6*(2.0*2.0)*1.95	m <sup>3</sup>	46.80	
		KD 2			
		DN 1200 - 2szt.			
		2*(2.0*2.0)*1.80	m <sup>3</sup>	14.40	
		KD 3			
		DN 1200 - 5szt.			
		5*(2.0*2.0)*2.60	m <sup>3</sup>	52.00	
		KD 4			
		DN 1200 - 1szt.			
		1*(2.0*2.0)*2.60	m <sup>3</sup>	10.40	
		K14 i K16			
		DN 1200 - 2szt.			
		2*(2.0*2.0)*2.30	m <sup>3</sup>	18.40	
		Demontaz istniejących studni			
		9*(2*2)*2.20	m <sup>3</sup>	79.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.20</b>
74	<b>SSWiORB</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>D.03.02.01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane mechanicznie w gruntach suchych kat. III-IV			
		Kolektor			
		KD 1			
		DN 300			
		47.60*1.5*1.76*0.8	m <sup>3</sup>	100.53	
		(23.50+19.10)*1.5*2.0*0.8	m <sup>3</sup>	102.24	
		24.93*1.5*1.96*0.8	m <sup>3</sup>	58.64	
		DN 200			
		27.63*1.5*1.67*0.8	m <sup>3</sup>	55.37	
		KD 2			
		DN 300			
		(13.32+18.73)*1.5*1.76*0.8	m <sup>3</sup>	67.69	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		KD 3 DN 400 (18.97+28.74+26.76)*1.5*2.54*0.8 22.45*1.5*2.73*0.8 KD 4 DN 300 5.42*1.5*2.60*0.8 Demontaż kolektora deszczowego DN 400 93.80*1.5*2.40*0.8*0.7 DN 200 86.10*1.5*1.50*0.8*0.7 DN 110 6.60*1.5*1.5*0.8*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	226.98 73.55   16.91  189.10  108.49  8.32		
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.82</b>	
75 d.7	SSWiORB D.03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV Kolektor KD 1 DN 300 47.60*1.5*1.76*0.2 (23.50+19.10)*1.5*2.0*0.2 24.93*1.5*1.96*0.2 DN 200 27.63*1.5*1.67*0.2 KD 2 DN 300 (13.32+18.73)*1.5*1.76*0.2 KD 3 DN 400 (18.97+28.74+26.76)*1.5*2.54*0.2 22.45*1.5*2.73*0.2 KD 4 DN 300 5.42*1.5*2.60*0.2 Demontaż kolektora deszczowego DN 400 93.80*1.5*2.40*0.2*0.7 DN 200 86.10*1.5*1.50*0.2*0.7 DN 110 6.60*1.5*1.5*0.2*0.7	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	25.13 25.56 14.66  13.84  16.92  56.75 18.39  4.23 47.28 27.12 2.08		
				<b>RAZEM</b>	<b>251.96</b>	
76 d.7	SSWiORB D.03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania Krotność = 5 Studnie: KD 1 DN 1200 - 6szt. 6*(2.0*2.0)*1.95 KD 2 DN 1200 - 2szt. 2*(2.0*2.0)*1.80 KD 3 DN 1200 - 5szt. 5*(2.0*2.0)*2.60 KD 4 DN 1200 - 1szt. 1*(2.0*2.0)*2.60 K14 i K16 DN 1200 - 2szt. 2*(2.0*2.0)*2.30 Demontaż istniejących studni 9*(2*2)*2.20 A (suma częściowa)  Kolektor KD 1 DN 300 47.60*1.5*1.76 (23.50+19.10)*1.5*2.0 24.93*1.5*1.96 DN 200	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	46.80 14.40 52.00 10.40 18.40 79.20 221.20  125.66 127.80 73.29		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*(4-3.14*0.5^2)*(1.8-0.2) KD 3 DN 1200 - 5szt.	m <sup>3</sup>	10.29	
		5*(4-3.14*0.5^2)*(2.60-0.2) KD 4 DN 1200 - 1szt.	m <sup>3</sup>	38.58	
		1*(4-3.14*0.5^2)*(2.60-0.2) K14 i K16 DN 1200 - 2szt.	m <sup>3</sup>	7.72	
		2*(4-3.14*0.5^2)*(2.30-0.2) A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	13.50	
		Kolektor KD 1 DN300	m <sup>3</sup>	103.85	
		47.60*1.5*(1.76-0.45)	m <sup>3</sup>	93.53	
		(23.50+19.10)*1.5*(2.0-0.45)	m <sup>3</sup>	99.05	
		24.93*1.5*(1.96-0.45) DN 200	m <sup>3</sup>	56.47	
		27.63*1.5*(1.67-0.45) KD 2 DN 300	m <sup>3</sup>	50.56	
		(13.32+18.73)*1.5*(1.76-0.45) KD 3 DN 400	m <sup>3</sup>	62.98	
		(18.97+28.74+26.76)*1.5*(2.54-0.45)	m <sup>3</sup>	233.46	
		22.45*1.5*(2.73-0.45) KD 4 DN 300	m <sup>3</sup>	76.78	
		5.42*1.5*(2.60-0.45) Demontaż kolektora deszczowego DN 400	m <sup>3</sup>	17.48	
		93.80*1.5*2.40 DN 200	m <sup>3</sup>	337.68	
		86.10*1.5*1.50 DN 110	m <sup>3</sup>	193.73	
		6.60*1.5*1.5 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	14.85	
			m <sup>3</sup>	1236.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.42</b>
79 d.7	<b>SSWiORB D.03.02.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Studnie ściekowe: KD 1 9*(2*2)*1.55 KD 2 3*(2*2)*1.30 KD 3 9*(2*2)*1.60 KD 4 2*(2*2)*2.10 Wp24-Wp26 3*(2*2)*1.45 Wp 27 1*(2*2)*1.50 Wp28-Wp29 2*(2*2)*1.60 Wp30-Wp31 2*(2*2)*1.60 Demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej 19*(2*2)*1.45	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.80	
			m <sup>3</sup>	15.60	
			m <sup>3</sup>	57.60	
			m <sup>3</sup>	16.80	
			m <sup>3</sup>	17.40	
			m <sup>3</sup>	6.00	
			m <sup>3</sup>	12.80	
			m <sup>3</sup>	12.80	
			m <sup>3</sup>	110.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.00</b>
80 d.7	<b>SSWiORB D.03.02.01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane mechanicznie w gruntach suchych kat. III-IV Przykanaliki: KD 1 68.64*1.50*1.55*0.8 KD 2 26.21*1.5*1.30*0.8 KD 3 56.35*1.5*1.60*0.8 KD 4 13.77*1.5*2.10*0.8 Wp24-Wp26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	127.67	
			m <sup>3</sup>	40.89	
			m <sup>3</sup>	108.19	
			m <sup>3</sup>	34.70	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29.60*1.5*1.45*0.8	m <sup>3</sup>	51.50	
		Wp 27			
		5.45*1.5*1.55*0.8	m <sup>3</sup>	10.14	
		Wp28-Wp29			
		9.81*1.5*1.6*0.8	m <sup>3</sup>	18.84	
		Wp30-Wp31			
		13.22*1.5*1.6*0.8	m <sup>3</sup>	25.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.31</b>
81	<b>SSWiORB</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>D.03.02.01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0m, wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV			
		Przykanaliki:			
		KD 1			
		68.64*1.50*1.55*0.2	m <sup>3</sup>	31.92	
		KD 2			
		26.21*1.5*1.30*0.2	m <sup>3</sup>	10.22	
		KD 3			
		56.35*1.5*1.60*0.2	m <sup>3</sup>	27.05	
		KD 4			
		13.77*1.5*2.10*0.2	m <sup>3</sup>	8.68	
		Wp24-Wp26			
		29.60*1.5*1.45*0.2	m <sup>3</sup>	12.88	
		Wp 27			
		5.45*1.5*1.55*0.2	m <sup>3</sup>	2.53	
		Wp28-Wp29			
		9.81*1.5*1.6*0.2	m <sup>3</sup>	4.71	
		Wp30-Wp31			
		13.22*1.5*1.6*0.2	m <sup>3</sup>	6.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.34</b>
82	<b>SSWiORB</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania.	m <sup>3</sup>		
d.7	<b>D.03.02.01</b>	Krotność = 5			
		Studnie:			
		KD 1			
		9*(2*2)*1.55	m <sup>3</sup>	55.80	
		KD 2			
		3*(2*2)*1.30	m <sup>3</sup>	15.60	
		KD 3			
		9*(2*2)*1.60	m <sup>3</sup>	57.60	
		KD 4			
		2*(2*2)*2.10	m <sup>3</sup>	16.80	
		Wp24-Wp26			
		3*(2*2)*1.45	m <sup>3</sup>	17.40	
		Wp 27			
		1*(2*2)*1.50	m <sup>3</sup>	6.00	
		Wp28-Wp29			
		2*(2*2)*1.60	m <sup>3</sup>	12.80	
		Wp30-Wp31			
		2*(2*2)*1.60	m <sup>3</sup>	12.80	
		Demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej			
		19*(2*2)*1.45	m <sup>3</sup>	110.20	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	305.00	
		Przykanaliki:			
		KD 1			
		68.64*1.50*1.55	m <sup>3</sup>	159.59	
		KD 2			
		26.21*1.5*1.30	m <sup>3</sup>	51.11	
		KD 3			
		56.35*1.5*1.60	m <sup>3</sup>	135.24	
		KD 4			
		13.77*1.5*2.10	m <sup>3</sup>	43.38	
		Wp24-Wp26			
		29.60*1.5*1.45	m <sup>3</sup>	64.38	
		Wp 27			
		5.45*1.5*1.55	m <sup>3</sup>	12.67	
		Wp28-Wp29			
		9.81*1.5*1.6	m <sup>3</sup>	23.54	
		Wp30-Wp31			
		13.22*1.5*1.6	m <sup>3</sup>	31.73	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	521.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>826.64</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		Studzienki ściekowe: KD 1 9*(4-3.14*0.25^2)*(1.55-0.4)	m <sup>3</sup>	39.37	
		KD 2 3*(4-3.14*0.25^2)*(1.30-0.4)	m <sup>3</sup>	10.27	
		KD 3 9*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	41.08	
		KD 4 2*(4-3.14*0.25^2)*(2.10-0.4)	m <sup>3</sup>	12.93	
		Wp24-Wp26 3*(4-3.14*0.25^2)*(1.45-0.4)	m <sup>3</sup>	11.98	
		Wp 27 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.50-0.4)	m <sup>3</sup>	4.18	
		Wp28-Wp29 2*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	9.13	
		Wp30-Wp31 2*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	9.13	
		Demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej 19*(2*2)*1.45	m <sup>3</sup>	110.20	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	248.27	
		Przykanaliki: KD 1 68.64*1.50*(1.55-0.15)	m <sup>3</sup>	144.14	
		KD 2 26.21*1.5*(1.30-0.15)	m <sup>3</sup>	45.21	
		KD 3 56.35*1.5*(1.60-0.15)	m <sup>3</sup>	122.56	
		KD 4 13.77*1.5*(2.10-0.15)	m <sup>3</sup>	40.28	
		Wp24-Wp26 29.60*1.5*(1.45-0.15)	m <sup>3</sup>	57.72	
		Wp 27 5.45*1.5*(1.55-0.15)	m <sup>3</sup>	11.45	
		Wp28-Wp29 9.81*1.5*(1.6-0.15)	m <sup>3</sup>	21.34	
		Wp30-Wp31 13.22*1.5*(1.6-0.15)	m <sup>3</sup>	28.75	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	471.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.72</b>
84 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		Studzienki: KD 1 9*(4-3.14*0.25^2)*(1.55-0.4)	m <sup>3</sup>	39.37	
		KD 2 3*(4-3.14*0.25^2)*(1.30-0.4)	m <sup>3</sup>	10.27	
		KD 3 9*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	41.08	
		KD 4 2*(4-3.14*0.25^2)*(2.10-0.4)	m <sup>3</sup>	12.93	
		Wp24-Wp26 3*(4-3.14*0.25^2)*(1.45-0.4)	m <sup>3</sup>	11.98	
		Wp 27 1*(4-3.14*0.25^2)*(1.50-0.4)	m <sup>3</sup>	4.18	
		Wp28-Wp29 2*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	9.13	
		Wp30-Wp31 2*(4-3.14*0.25^2)*(1.60-0.4)	m <sup>3</sup>	9.13	
		Demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej 19*(2*2)*1.45	m <sup>3</sup>	110.20	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	248.27	
		Przykanaliki: KD 1 68.64*1.50*(1.55-0.15)	m <sup>3</sup>	144.14	
		KD 2 26.21*1.5*(1.30-0.15)	m <sup>3</sup>	45.21	
		KD 3 56.35*1.5*(1.60-0.15)	m <sup>3</sup>	122.56	
		KD 4 13.77*1.5*(2.10-0.15)	m <sup>3</sup>	40.28	
		Wp24-Wp26 29.60*1.5*(1.45-0.15)	m <sup>3</sup>	57.72	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wp 27 5.45*1.5*(1.55-0.15)	m <sup>3</sup>	11.45	
		Wp28-Wp29 9.81*1.5*(1.6-0.15)	m <sup>3</sup>	21.34	
		Wp30-Wp31 13.22*1.5*(1.6-0.15)	m <sup>3</sup>	28.75	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	471.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>719.72</b>
85	<b>SSWiORB</b> d.7 <b>D.03.02.01</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		Przykanaliki:			
		KD 1 68.64*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	15.44	
		KD 2 26.21*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	5.90	
		KD 3 56.35*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	12.68	
		KD 4 13.77*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	3.10	
		Wp24-Wp26 29.60*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	6.66	
		Wp 27 5.45*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.23	
		Wp28-Wp29 9.81*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	2.21	
		Wp30-Wp31 13.22*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	2.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.19</b>
86	<b>SSWiORB</b> d.7 <b>D.03.02.01</b>	Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN 8 o śr. nom. 200 mm	m		
		KD 1 14.81+1.68+5.15+7.95+2.81+17.11+9.86+1.91+7.36	m	68.64	
		KD 2 2.38+8.07+15.76	m	26.21	
		KD 3 2.6+3.99+5.68+11.20+7.46+8.50+9.72+5.75+1.45	m	56.35	
		KD 4 8.53+5.24	m	13.77	
		Wp24-Wp26 11.38+11.84+6.38	m	29.60	
		Wp 27 5.45	m	5.45	
		Wp28-Wp29 2.32+7.49	m	9.81	
		Wp30-Wp31 3.13+10.09	m	13.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.05</b>
87	<b>SSWiORB</b> d.7 <b>D.03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		KD 1 9	odc. -1 prób.	9.00	
		KD 2 3	odc. -1 prób.	3.00	
		KD 3 9	odc. -1 prób.	9.00	
		KD 4 2	odc. -1 prób.	2.00	
		Wp24-Wp26 3	odc. -1 prób.	3.00	
		Wp 27 1	odc. -1 prób.	1.00	
		Wp28-Wp29 2	odc. -1 prób.	2.00	
		Wp30-Wp31 2	odc. -1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
88	<b>SSWiORB</b> d.7 <b>D.03.02.01</b>	Podłoża betonowe o grubości 10cm beton C12/15 - pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 K14 i K16	stud.	1.00	
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
92 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
		KD 1 27.63*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	6.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.22</b>
93 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Kanały z rur PVC-U klasy S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		KD 1 27.63	m	27.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.63</b>
94 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		KD 1 27.63*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	12.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.43</b>
95 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		KD 1 115.13*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	25.90	
		KD 2 32.05*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	7.21	
		KD 4 5.42*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.33</b>
96 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Kanały z rur rur PVC-U klasy S SDR 34 o śr. 300mm - wykopy umocnione (Analogia Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm)	m		
		KD 1 47.60+23.50+19.10+24.93	m	115.13	
		KD 2 13.32+18.73	m	32.05	
		KD 4 5.42	m	5.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.60</b>
97 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		KD 1 115.13*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	51.81	
		KD 2 32.05*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	14.42	
		KD 4 5.42*1.5*0.30	m <sup>3</sup>	2.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.67</b>
98 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m <sup>3</sup>		
		KD 3 96.92*1.5*0.15	m <sup>3</sup>	21.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.81</b>
99 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Kanały z rur PVC-U klasy S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		KD 3 18.97+28.74+26.76+22.45	m	96.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.92</b>
100 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		KD 3 96.92*1.5*0.40	m <sup>3</sup>	58.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.15</b>
101 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		Kolektor KD 1 DN 300 115.13	m	115.13	
		DN 200 27.63	m	27.63	
		KD 2 DN 300 32.05	m	32.05	
		KD 3 DN 400			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96.92 KD 4 DN 300	m	96.92	
		5.42	m	5.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.15</b>
102 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200mm Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm za pomocą kamery tv KD 1 1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300mm Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm za pomocą kamery tv KD 1 4  KD 2 2  KD 4 1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.  odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  4.00  2.00  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
104 d.7	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400mm Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy 400mm za pomocą kamery tv 4	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>8 D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd</b>					
105 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 110 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). Krotność = 0.74 6.60	m  m	  6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
106 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 200 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). 86.10	m  m	  86.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.10</b>
107 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 400 wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka). Krotność = 2 93.80	m  m	  93.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.80</b>
108 d.8	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01</b>	Rozbiórka nieczynnych istniejących studzienek i wpustów ulicznych istniejącej kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi (wykop - zasypka) 19 Rozbiórka studni kanalizacji deszczowej 9	kpl.  kpl.  kpl.	  19.00  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>9 D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych</b>					
109 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych  Regulacja wysokościowa i sytuacyjna wraz z wymianą zasuw wodociągowych Rondo 8	szt  szt	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
110 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych  Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z montażem pierścieni odciążających Rondo 4	szt  szt	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
111 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych  Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek kanalizacji deszczowej	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
112 d.9	<b>SSWiORB</b> <b>D.03.02.01a</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	szt		
		Regulacja wysokościowa i sytuacyjna studzienek telekomunikacyjnych			
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>10</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
113 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.01.01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Rondo	m <sup>2</sup>		
		ul. Poznańska	m <sup>2</sup>	250.00	
		250.0			
		ul. 1-go Maja	m <sup>2</sup>	321.00	
		321.0			
		ul. Oleśnicka	m <sup>2</sup>	449.00	
		449.0			
		ul. Wojska Polskiego	m <sup>2</sup>	418.00	
		418.0			
		ul. Plac Targowy	m <sup>2</sup>	930.00	
		930.0			
		Rondo	m <sup>2</sup>	620.00	
		620.0			
		Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi	m <sup>2</sup>	432.85	
		787.0*0.55			
		Pod pierścieniem ronda	m <sup>2</sup>	201.00	
		201.0			
		Droga wewnętrzna - zatoka dla autobusów	m <sup>2</sup>	185.00	
		185.0			
		Drogi manewrowe	m <sup>2</sup>	60.00	
		(60.0)			
		(7.0)	m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3873.85</b>
114 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		Rondo			
		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm	m <sup>2</sup>	2779.80	
		2779.80			
		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm	m <sup>2</sup>	67.00	
		67.0			
		Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1, 5MPa warstwa gr. 10cm	m <sup>2</sup>	3533.15	
		3533.15			
		Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa, warstwa gr. 15cm	m <sup>2</sup>	252.00	
		252.0			
		Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr. 20cm	m <sup>2</sup>	334.00	
		334.0			
		Podbudowy betonowe gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	294.00	
		294.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>7259.95</b>
115 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m <sup>2</sup>		
		Rondo			
		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	2779.80	
		2779.80			
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2779.80	
		2779.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>5559.60</b>
116 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.03.01</b>	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m <sup>2</sup>		
		Rondo			
		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm	m <sup>2</sup>	2779.80	
		2779.80			
		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm	m <sup>2</sup>	2779.80	
		2779.80			
		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	2779.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2779.80	m <sup>2</sup>	2779.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>8339.40</b>
117 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm gr. 20cm Rondo ul. Poznańska 250.0 ul. 1-go Maja 321.0 ul. Oleśnicka 449.0 ul. Wojska Polskiego 418.0 ul. Plac Targowy 1105.0-175.0 Rondo 620.0 Odjąć powierzchnię ścieków z trzech rzędów kostki kamiennej -0.3*(44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.00 321.00 449.00 418.00 930.00 620.00 -208.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.80</b>
118 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 23cm. (Analogia gr. 20cm) Krotność = 1.15 Drogi manewrowe 60.0 7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.00 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
119 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1, 5MPa warstwa gr. 10cm Rondo ul. Poznańska 250.0 ul. 1-go Maja 321.0 ul. Oleśnicka 449.0 ul. Wojska Polskiego 418.0 ul. Plac Targowy 1105.0-175.0 Rondo 620.0 Poszerzenie stabilizacji pod krawężnikami kamiennymi 787.0*0.45 Pod pierścieniem ronda 191.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250.00 321.00 449.00 418.00 930.00 620.00 354.15 191.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3533.15</b>
120 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Wzmocnienie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa, warstwa gr. 15cm Rondo Droga wewnętrzna - zatoka dla autobusów 185.0 Drogi manewrowe 60.0 7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185.00 60.00 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
121 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa, warstwa gr. 20cm Krotność = 1.34 Rondo Podbudowa na pierścieniu ronda 155.0 Podbudowa drogi wewnętrznej 179.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155.00 179.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.00</b>
122 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.06.01</b>	Podbudowy betonowe gr. 20cm pielęgnowane piaskiem i wodą Rondo Podbudowa na pierścieniu ronda 139.0 Podbudowa drogi wewnętrznej 110+45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.00 155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.00</b>
123 d.10	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.07.01</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 22 P 35/50 gr. 10cm (Analogia gr. 8cm) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rondo ul. Poznańska 250.0	m <sup>2</sup>	250.00	
		ul. 1-go Maja 321.0	m <sup>2</sup>	321.00	
		ul. Oleśnicka 449.0	m <sup>2</sup>	449.00	
		ul. Wojska Polskiego 418.0	m <sup>2</sup>	418.00	
		ul. Plac Targowy 1105.0-175.0	m <sup>2</sup>	930.00	
		Rondo 620.0	m <sup>2</sup>	620.00	
		Odjąć powierzchnię ścieków z trzech rzędów kostki kamiennej -0.3*(44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0)	m <sup>2</sup>	-208.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.80</b>
<b>11</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
124 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej szlifowanej o wysokości 15/ 17cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm Rondo Nawierzchnia z kostki granitowej na pierścieniu ronda 139.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
125 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Wypełnienie fug gł. 10,0cm nawierzchni wykonanych z kostki kamiennej w celu ich uszczelnienia i tym samym podniesienia trwałości użytkowej z mieszanki kruszywa mineralnego i bez- rozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej. Rondo Nawierzchnia z kostki granitowej na pierścieniu ronda 2687.75	kg		
			kg	2687.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>2687.75</b>
126 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 15/17cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm Rondo Nawierzchnia drogi wewnętrznej 110+45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
127 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Wypełnienie fug gł. 5,0cm nawierzchni wykonanych z kostki kamiennej w celu ich uszczelnienia i tym samym podniesienia trwałości użytkowej z mieszanki kruszywa mineralnego i bez- rozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej. Rondo Nawierzchnia drogi wewnętrznej 1480.25	kg		
			kg	1480.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.25</b>
128 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnie z kostki regularnej o wysokości 10cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm Rondo Wyspy kanalizujące na skrzyżowaniu typu rondo 33.0+36.0+38.0+29.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
129 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Wypełnienie fug gł. 5,0cm nawierzchni wykonanych z kostki kamiennej w celu ich uszczelnienia i tym samym podniesienia trwałości użytkowej z mieszanki kruszywa mineralnego i bez- rozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej. Rondo Wyspy kanalizujące na skrzyżowaniu typu rondo 650.0	kg		
			kg	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
130 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.01</b>	Nawierzchnia opasek i alejek z granitowej kostki kamiennej gr. 10cm koloru czarnego na podsypce c-p 1:3 gr. 5cm ( Analogia nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na pod- sypce cementowo-piaskowej) Rondo 40.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.30</b>
131 d.11	<b>SSWiORB</b> <b>D.05.03.05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 9cm z AC 16 W 35/50 (warstwa wiążąca) Krotność = 1.5 Nawierzchnie w-wy wiążącej z AC 16 W 35/50; gr. 9cm po za- gęszczeniu: Rondo ul. Poznańska 250.0 ul. 1-go Maja 321.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250.00	
			m <sup>2</sup>	321.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ul. Oleśnicka 449.0	m <sup>2</sup>	449.00	
		ul. Wojska Polskiego 418.0	m <sup>2</sup>	418.00	
		ul. Plac Targowy 1105.0-175.0	m <sup>2</sup>	930.00	
		Rondo 620.0	m <sup>2</sup>	620.00	
		Odjąć powierzchnię ścieków z trzech rzędów kostki kamiennej -0.3*(44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0)	m <sup>2</sup>	-208.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.80</b>
132 d.11	<b>SSWiORB D.05.03.11</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja 1420.0	m <sup>2</sup>		
		ul. Oleśnicka 786.0	m <sup>2</sup>	1420.00	
				786.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2206.00</b>
133 d.11	<b>SSWiORB D.05.03.11</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ul. Plac Targowy 1030.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1030.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1030.00</b>
134 d.11	<b>SSWiORB D.05.03.11</b>	Wywiezienie frezowiny z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km na składowisko Inwestora Krotność = 10 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja 1420.0*0.07	m <sup>3</sup>		
		ul. Oleśnicka 786.0*0.07	m <sup>3</sup>	99.40	
		ul. Plac Targowy 1030.0*0.04	m <sup>3</sup>	55.02	
			m <sup>3</sup>	41.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.62</b>
135 d.11	<b>SSWiORB D.05.03.13</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych o grubości 4cm z SMA 11 PMB 45/80-55 (warstwa ście- ralna). Rondo Nawierzchnie w-wy ścieralnej z SMA 11 PMB 45/80-55; gr. 4cm po zagęszczeniu: ul. Poznańska 250.0	m <sup>2</sup>		
		ul. 1-go Maja 321.0	m <sup>2</sup>	250.00	
		ul. Oleśnicka 449.0	m <sup>2</sup>	321.00	
		ul. Wojska Polskiego 418.0	m <sup>2</sup>	449.00	
		ul. Plac Targowy 1105.0-175.0	m <sup>2</sup>	418.00	
		Rondo 620.0	m <sup>2</sup>	930.00	
		Odjąć powierzchnię ścieków z trzech rzędów kostki kamiennej -0.3*(44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0)	m <sup>2</sup>	620.00	
			m <sup>2</sup>	-208.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2779.80</b>
136 d.11	<b>SSWiORB D.05.03.23</b>	Nawierzchnia dróg manewrowych z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Analogia chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm) Rondo Drogi manewrowe 60.0	m <sup>2</sup>		
		7.0	m <sup>2</sup>	60.00	
			m <sup>2</sup>	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
<b>12</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO</b>			
137 d.12	<b>SSWiORB D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe Rondo P-4 (10+4+29+14+6+2+7+8+5+8+9+6+14+5+2+6)*0.24	m <sup>2</sup> ozn.		
			m <sup>2</sup> ozn.	32.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.40</b>
138 d.12	<b>SSWiORB D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane Rondo P-1e (11+5+7+11+37+5+5+3+5)*0.12	m <sup>2</sup> ozn.		
			m <sup>2</sup> ozn.	10.68	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		P-7a (11+12+12+11+11+12+11+16+9)*0.12	m <sup>2</sup> ozn.	12.60	
		P-7b (40+40.5+88+26+44)*0.24	m <sup>2</sup> ozn.	57.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.52</b>
139 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.01.01</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie Rondo P-10 (2*4*0.5*4)+5*4*0.5+4*4*0.5+7*4*0.5+6*4*0.5+9*0.5*4+4*7*0.5+4*4*0.5+4*6*0.5	m <sup>2</sup> ozn.	112.00	
		P-13 (7+8+8+8+6+12+11+9)*0.2625	m <sup>2</sup> ozn.	18.11	
		P-14 (3+3+3+3+3+7)*0.375	m <sup>2</sup> ozn.	8.25	
		P-15 4*1.325	m <sup>2</sup> ozn.	5.30	
		P-21a (9+9+7+11)*0.38	m <sup>2</sup> ozn.	13.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.34</b>
140 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Rondo A - ostrzegawcze A-7 1+1+1+1 A-8 1+1+1+1 B - zakazu B-21 1 B-22 1 B-33 (40) 0 B-36 1 C - nakazu C-2 0 C-9 1+1+1+1 C-12 0+0+0+0 D - informacyjne D-1 1+1+1+1 D-2 0+0+0 D-6 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 E - Tablice E-1 4xkonstrukcja wsporcza E-4 E-15b 0 2+2 F- uzupełniająca F-5 2 F-6 2*2 Urządzenia optycznego prowadzenia ruchu drogowego U-3a 2+2+2+2 U-5a 0+0+0+0 T 0	szt.		
			szt.	4.00	
			szt.	4.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	0.00	
			szt.	1.00	
			szt.	0.00	
			szt.	4.00	
			szt.	0.00	
			szt.	4.00	
			szt.	0.00	
			szt.	14.00	
			szt.	0.00	
			szt.	4.00	
			szt.	2.00	
			szt.	4.00	
			szt.	8.00	
			szt.	0.00	
			szt.	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
141 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.02.01</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Rondo A - ostrzegawcze A-7	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	8.00	
		A-8			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		B - zakazu			
		B-21			
		3	szt.	3.00	
		B-22			
		1	szt.	1.00	
		B-33 (40)			
		1	szt.	1.00	
		B-36			
		1	szt.	1.00	
		C - nakazu			
		C-2			
		1	szt.	1.00	
		C-9			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		C-12			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		D - informacyjne			
		D-1			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		D-2			
		1+1+1	szt.	3.00	
		D-6			
		1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1	szt.	14.00	
		E -Tablice			
		E-1			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		E-4			
		1+1	szt.	2.00	
		E-15b			
		1+1	szt.	2.00	
		F- uzupełniające			
		F-5			
		1	szt.	1.00	
		F-6			
		2	szt.	2.00	
		Urządzenia optycznego prowadzenia ruchu drogowego			
		U-3a			
		2+2+2+2	szt.	8.00	
		U-5a			
		1+1+1+1	szt.	4.00	
		T			
		1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
142 d.12	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.06.02</b>	Wykonanie i ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a rurowe typu "O". Fundament 40x40x100cm, beton C20/25: Rondo 11+10+18+12+26+23+19+31+10+28+19+7	m m		
				214.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.00</b>
<b>13</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>			
143 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów Rondo 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.		
				7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
144 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych wraz z osprzętem Rondo 1+1	szt. szt.		
				2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
145 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu Rondo Demontaż lini 4xAl-35 (44+52+74+52+22)/1000	km km		
				0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
146 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu Rondo Demontaż lini 3xAl-25 (117)/1000	km km		
				0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
147 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentó betonowych FBw-150	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rondo 11*(1.0*1.0*1.5)	m <sup>3</sup>	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
148 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wiro- wanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Rondo słup typ E 10,5/4,3+ złącze "SO" 1+1	słup  słup	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
149 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg wraz z wykonaniem fundamentów Rondo Słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 7,0m 11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
150 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.01.01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg wraz z wykonaniem fundamentu Rondo Masz oświetleniowy stalowy na rondzie o wysokości 11,0m 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - typu TZKo z bezp 1x. "S" Rondo 11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
152 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupach, analogia Rondo 6 1	szt.  szt. szt.	  6.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
153 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych podwójnych o masie do 50 kg na słupie Rondo 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
154 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż wysięgników rurowych na słupach typu E o masie do 50 kg na słupie Rondo 1+1	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 70W Rondo 17	szt.  szt.	  17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
156 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż opraw ze źródłem sodowym oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 125W Rondo 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
157 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki Rondo 21	kpl.przew.  kpl.przew.	  21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
158 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  Rondo (544.0)*1*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  217.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.60</b>
159 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- kości do 0.4 m Rondo 544.0	m  m	  544.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.00</b>
160 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVR 110mm w wykopie.  Rondo 9+9+2*11	m  m	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
161 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110mm w wykopie.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rondo 14+11+13+10+7+7+8+8+8+14	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
162 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Układanie kabli YAKXS 4 x 35mm <sup>2</sup> 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie Rondo 124+56+20+81+51+23+24+28+27+49+44+17	m		
			m	544.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.00</b>
163 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Rondo (544.0)*1*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	217.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.60</b>
164 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub uziemiającej - na słupie i w złączu Rondo Uziemienie R<100M 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
165 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub uziemiającej - na słupie i w złączu Rondo Uziemienie R<300M 1+1+1	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
166 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4xAl-35mm <sup>2</sup> Rondo (45+30)/1000	km.przew.		
			km.przew.	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
167 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN Rondo (45+30)/1000	km		
			km	0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
168 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.01.03.02</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub uziemiającej - na słupie i w złączu Rondo 14	szt.		
			szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
169 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Rondo 6	odc.		
			odc.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
170 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Rondo 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) Rondo 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Złącza kablowe typu ZK-1+P - wykonanie przebudowy przyłącza budynku Rondo 1+1	kpl.		
			kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
173 d.13	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.07.01</b>	Złącza kablowe typu ZK-1+2P - wykonanie przebudowy przyłącza budynku Rondo 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>14</b>	<b>D.07.10.01</b>	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>			
174 d.14	<b>SSWiORB</b> <b>D.07.10.01</b>	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania robót - wdrożenie. Szczegółowa tymczasowa organizacja ruchu: ustawienie, utrzymanie, likwidacja wraz z kosztem aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia; doprowadzenie dróg objazdowych i terenu przyległego do stanu pierwotnego. Oznakowanie i zabezpieczenie prowadzenia robót. Opracowanie planu prowadzenia rozbiórek. Rondo	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>15</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
175 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.01.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm Rondo 41.0	m  m	  41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
176 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.01.02</b>	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm Rondo 607.0 (27+25+32+33) 63.0	m  m m m	  607.00 117.00 63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>787.00</b>
177 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.01.02</b>	Krawężniki kamienne na płask o wymiarach 20x30cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm Rondo 76.0	m  m	  76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
178 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Rondo 1233.60 - Odjąć powierzchnię chodników z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0,5m - 32.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1233.60  -32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.60</b>
179 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15cm 1233.60 -Odjąć powierzchnię chodników z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0,5m - 32.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1233.60  -32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1201.60</b>
180 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.02.02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem Chodniki z kostki betonowej antypoślizgowej gr. 8cm przy przejściach dla pieszych na szerokości 0,5m Rondo 16*4*0.5	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
181 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.05.01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2, 5MPa w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15cm Rondo 16*4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
182 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.03.01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm (Analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową) Rondo 465.0	m  m	  465.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.00</b>
183 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.04.01</b>	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor czerwony) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Rondo 99.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
184 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.04.04.02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm gr. 20cm Podbudowa na zjazdach z KŁSM 0/31,5mm gr. 20cm 99.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
185 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.03</b>	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki kamiennej 9/9/10cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy na płask Rondo 44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0	m  m	  694.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>694.00</b>
186 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.03</b>	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z kostki kamiennej 9/9/10cm na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd na płask Wykonanie ścieku z trzech rzędów kostki kamiennej 9/9/10cm na podsypce c-p 1:4 gr. 3cm: Rondo 44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0	m     m	     694.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.00</b>
187 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.03</b>	Wypełnienie fug gł. 5,0cm nawierzchni wykonanych z kostki kamiennej w celu ich uszczelnienia i tym samym podniesienia trwałości użytkowej z mieszanki kruszywa mineralnego i bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej. Rondo 1100.00	kg   kg	   1100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.00</b>
188 d.15	<b>SSWiORB</b> <b>D.08.05.03</b>	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C16/20 Rondo Wykonanie ławy betonowej z betonu C16/20 (ściek z kostki kamiennej) (44.0+118.0+108.0+73.0+140.0+94.0+117.0)*0.30*0.33	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   68.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.71</b>
<b>16</b>	<b>D.09.01.01</b>	<b>Zieleń drogowa</b>			
189 d.16	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Humusowanie trawników z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm. Rondo 145.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
190 d.16	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Rondo mikrobiota syberyjska 22 sosna gestokwiatowa 7 sosna karłowa 32 szczodrzeniec położony 50 jałowiec sabiński 14 żywotnik zachodni Aurescens 2 jałowiec skalny Blue Arrow 3	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  22.00 7.00 32.00 50.00 14.00 2.00 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
191 d.16	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7m Rondo krzewuska cudowna 4 skalnica Peter Pan 88 irga horizontalis 19 płomyk Szydłasty Temiskaming 72 tawuła japońska Genpei 28 porzeczka krwista King Edward VII 1 berberys x media 13	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  4.00 88.00 19.00 72.00 28.00 1.00 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
192 d.16	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Rozścielenie humusu pod agrowłókninę gr. 10cm. Rondo 315.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
193 d.16	<b>SSWiORB</b> <b>D.09.01.01</b>	Rozłożenie agrowłókniny (50g) Zagospodarowanie rabat ozdobnych. Rozłożenie agrowłókniny + nasadzenia + kamienie ozdobne. Rondo	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
194 d.16	<b>SSWiORB D.09.01.01</b>	Kamienie ozdobne o średnicy 4-8cm, 8-13cm - kamień śnieżno biały Zagospodarowanie rabat ozdobnych. Rozłożenie agrowłókniny + nasadzenia + kamienie ozdobne. Rondo	m <sup>2</sup>		
		315.00	m <sup>2</sup>	315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>