

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Dobrze, ul. Głowackiego, Rynek, Sikorskiego  
INWESTOR : Gmina Dobrze  
ADRES INWESTORA : 05-307 DObrze, ul. T. Kościuszki 1  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa D-160mm L=1058,0 m Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=6m/1 szt						
4	Przyłącza wodociągowe z rur PE Dz 50mm L=164,0m Roboty ziemne						
5	Roboty montażowe						
6	Przyłącza wodociągowe z rur PE dz 40mm L=306,0 m Roboty ziemne						
7	Roboty montażowe						
8	Przejścia przez przeszkody przeciskiem L=33m/ 4 szt						
9	Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 9						
10	Zakończenie typ "C" szt. 8,0						
11	Zakończenie typu "SW" szt. 1						
12	Zestawy wodomierzowe						
13	Odwodnienie wykopów						
14	Roboty towarzyszące						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa D-160mm L= 1058,0 m</b>			
		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	<b>1 ST 4.5.,5.7.,6</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt suchy 199.0*1.2*0.45*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.222</b>
d.1	<b>2 ST 4.5,5.7.,6</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt mokry 199.0*1.2*0.45*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.238</b>
d.1	<b>3 ST 5.7., 6</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 - grunt suchy 199.0*1.2*1.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.740</b>
d.1	<b>4 ST 5.7.,6</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 -grunt mokry 199.0*1.2*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.460</b>
d.1	<b>5 ST 4.5., 5.7., 6</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt suchy 853.0*1.2*0.45*0.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.365</b>
d.1	<b>6 St 4.5.,5.7.,6</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt mokry 853.0*1.2*0.45*0.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.728</b>
d.1	<b>7 ST 5.7., 6</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 853.0*1.2*1.5*0.15*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	161.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.217</b>
d.1	<b>8 ST 5.6.,7</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach mokrych kat. III-IV 853.0*1.2*1.5*0.15*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	69.093	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.093</b>
d.1	<b>9 ST 3.1.,4.5., 5.7.,6</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- grunt suchy 853.0*1.2*0.45*0.85*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	274.069	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.069</b>
d.1	<b>10 ST 3.1.,4.5., 5.6.,7</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-grunt mokry 853.0*1.2*0.45*0.85*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.458</b>
d.1	<b>11 ST 3.1.,5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 639.0*1.2*1.50*0.85*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	684.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.369</b>
d.1	<b>12 ST 3.1.,5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - grunt mokry 639.0*1.2*1.5*0.85*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	293.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.301</b>
d.1	<b>13 ST 3.1.,5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - grunt suchy 214.0*1.5*2.7*0.85*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	515.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>515.687</b>
d.1	<b>14 ST 3.1.,5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - grunt mokry 214.0*1.5*2.7*0.85*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	221.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.009</b>
d.1	<b>15 ST 5.10., 6</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 250.74+107.46+161.217+69.093	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	588.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.510</b>
d.1	<b>16 ST 3.1., 5.10.,6</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 684.369+293.301+515.687+221.009	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1714.366	
				<b>RAZEM</b>	<b>1714.366</b>
d.1	<b>17 ST 5.7.1.6</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 838*1.95*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1634.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.100</b>
d.1	<b>18 ST 4.5., 6</b>	Odwóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl. 2 km 75.222+32.238+48.365+20.728+274.069+117.458	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	568.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>568.080</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST 2.8., 2.14.3.,4.5., 5.7.3.,6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  1052.0*1.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.360	  
				<b>RAZEM</b>	<b>189.360</b>
20 d.1	ST 2.8., 2.14.3., 4.5., 5.7.3.,6	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm  1052.0*1.2*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  378.720	  
				<b>RAZEM</b>	<b>378.720</b>
21 d.1	ST 4.5.,6	Dowóz piasku samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- na odl. 4 km 189.36+378.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  568.080	  
				<b>RAZEM</b>	<b>568.080</b>
<b>2 Roboty montażowe</b>					
22 d.2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm  1058.0	m  m	  1058.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
23 d.2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm  5.0	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.2	ST 2.10., 2.14.2.,3.2., 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm  2.0	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.2	ST 2.12., 3.2., 4.2., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm  11.0	szt.  szt.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26 d.2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową przy hydrantach o śr. nominalnej 80 mm  11.0	szt.  szt.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27 d.2	ST 2.11., 4, 5.9.,6	Króćce dwukołnierzowe o śr.80 mm L= 600mm  11.0	szt.  szt.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28 d.2	ST 2.6., 4.4., 5.9, 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe 1*1*0.1*11.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
29 d.2	ST 2.6., 4.4., 5.9.,6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm z otworem fi 20 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
30 d.2	ST 2.9., 4., 5.9.3.,6	Bloki oporowe z betonu żwirowego B12 o wym.0.50x0,50x0,4  0.5*0.5*0.4*35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>3 Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=6m/1 szt</b>					
31 d.3	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 6*2.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.3	ST 3.1., 5.10., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33 d.3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1.,5.9.6.,6	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273x7,1 mm w gruntach kat. III-IV  6.0	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3	ST 2.5., 2.14.1.,3.2., 4.,5.9.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek ru bez kosztu rur  6.0	m  m	  6.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.3	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm - rurki sygnalizacyjne 1.7*1	m m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
36 d.3	<b>ST 2.11., 4.3., 5.9.,6</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych 1.0	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	<b>ST 2.6., 4.4., 5.9., 6</b>	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0.5*0.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>4 Przyłącza wodociągowe z rur PE Dz 50mm L=164,0m</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
38 d.4	<b>ST 5.7., 6</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 1.6*1.0*0.7*0.35*164.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	64.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.288</b>
39 d.4	<b>ST 5.7., 6</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach mokrych kat. III-IV 1.6*1.0*0.3*0.35*164.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.552	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.552</b>
40 d.4	<b>ST 5.10., 6</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. IV 64.288+27.552	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.840</b>
41 d.4	<b>ST 4., 5.7.1., 6</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęб.do 3.0 m 2*1.6*164.0*0.35*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.840</b>
42 d.4	<b>ST 3.1., 5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęб.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 2.1*1.0*0.7*0.65*164.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	156.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.702</b>
43 d.4	<b>ST 3.1.,5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęб.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - grunt mokry 2.1*1.0*0.3*0.65*164.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.158</b>
44 d.4	<b>ST 3.1., 5.10., 6</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 156.702+67.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.860</b>
<b>5 Roboty montażowe</b>					
45 d.5	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 164.0	m m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
46 d.5	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.2., 6</b>	Opaski na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 150x40 mm bez zaworu odcinającego 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.5	<b>ST 2.6., 4.4., 5.9., 6</b>	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0.5*0.5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
48 d.5	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4, 6</b>	Zasuwki odcinające Wavin o śr. 40 mm na przyłączach 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Przyłącza wodociągowe z rur PE dz 40mm L=306,0 m</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
49 d.6	<b>ST 5.7., 6</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 1.6*1.0*0.7*0.35*273.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	107.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.016</b>
50 d.6	<b>ST 5.7., 6</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach mokrych kat. III-IV 1.6*1.0*0.3*0.35*273.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.864</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	<b>ST 5.10., 6</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 107.016+45.864	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.880</b>
52 d.6	<b>ST 5.7.1., 6</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 2*1.6*273.0*0.35*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.880</b>
53 d.6	<b>ST 3.1., 5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - grunt suchy 2.1*1.0*0.7*0.65*273.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 260.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.852</b>
54 d.6	<b>ST 3.1., 5.7., 6</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - grunt mokry 2.1*1.0*0.3*0.65*273.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.794</b>
55 d.6	<b>ST 3.1., 5.10., 6</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 260.852+111.794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 372.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.646</b>
<b>7 Roboty montażowe</b>					
56 d.7	<b>ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2., 6</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 306.0	m m	 306.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
57 d.7	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6</b>	Opaski na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 150/32 mm bez zaworu odcinającego 30.0	kpl. kpl.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
58 d.7	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6</b>	Opaski na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 150x32 mm z zaworem odcinającym 20.0	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59 d.7	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6</b>	Opaski na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.100/32 mm bez zaworu odcinającego 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.7	<b>ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6</b>	Montaż zasuw odcinających Wavin D-32mm na przyłączach wraz z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem lokalizacji zasuw 31.0	szt. szt.	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
61 d.7	<b>ST 2.6., 4.4., 5.9., 6</b>	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 0.5*0.5*51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.750</b>
<b>8 Przejścia przez przeszkody przeciskiemL=33m/ 4 szt</b>					
62 d.8	<b>ST 3.1., 5.7., 6</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 6.0*2.5*1.8*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
63 d.8	<b>ST 3.1., 5.10., 6</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 108.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
64 d.8	<b>ST 2.5., 2.14.1., 3.1., 4.1., 5.9.6., 6</b>	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114*6,4 mm w gruntach kat. III-IV 33.0	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
65 d.8	<b>St 2.5., 2.14.1.,3.1., 4.1., 5.9.6., 6</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur- bez kosztu rur 33.0	m m	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
66 d.8	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6</b>	Rurki sygnalizacyjne z rur ocynkowanych o śr. nominalnej 20 mm 4*1.6	m m	 6.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
67	ST 2.11., d.8 4.3., 5.9.,6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	ST 2.6., 4.4., d.8 5.9, 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		4*0.25	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 9</b>					
69	ST 5.7., 6 d.9	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.5*1.5*9	m <sup>3</sup>	30.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.375</b>
70	ST 5.10., 6 d.9	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		30.375	m <sup>3</sup>	30.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.375</b>
71	ST 2.5., d.9 2.14.1.,4.2., 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9*4	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
72	ST 2.5., d.9 2.14.1., 4.2, 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9*2	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	ST 2.10., d.9 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74	ST 2.10., d.9 2.14.2., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	ST 5.1., 6 d.9	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejsćie		
		9.0	przejsćie	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76	ST 5.1., 6 d.9	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		9*3	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
77	ST 5.1., 6 d.9	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	ST 5.1., 6 d.9	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
		9*1.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
<b>10 Zakończenie typ"C" szt. 8,0</b>					
79	ST 5.7., 6 d.10	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.5*1.5*8	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
80	ST 5.10., 6 d.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
		27.0	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
81	ST 2.5., d.10 2.14.1, 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8*5	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	ST 2.5., d.10 2.14.1, 4.1., 5.9.2., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejsćie		
		8.0	przejsćie	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 4*8	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
84 d.10	ST 2.10., 2.14.1, 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85 d.10	ST 5.9.7, 6	Dotatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86 d.10	ST 5.9.7, 6	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8.0	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87 d.10	ST 5.9., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 8.0*1.5	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>11 Zakończenie typu "SW" szt. 1</b>					
88 d.11	ST 5.7., 6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*2.0*2.0*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89 d.11	ST 5.10., 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 6.0-(1*3.14*0.6*0.6*2.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.739</b>
90 d.11	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 6.0-3.739	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.261</b>
91 d.11	ST 2.1., 4., 5.9.7, 6	Studzienka wodomierzowa z PE (ROMOLD) DN-1000/625mm typ FWC z włazem żeliwnym- analogia 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.11	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0*1	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.11	ST 2.5., 2.14.1, 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*1	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.11	ST 2.10., 2.14.2, 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.11	ST 2.10., 2.14.2,4.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.11	ST 5.9., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 1.0*2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.11	ST 5.9.7., 6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12 Zestawy wodomierzowe</b>					
98 d.12	ST 5.9.7.,6	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm 8.0	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99 d.12	ST 5.9.7., 6	iw. o śr. nominalnej 20 mm 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.12	<b>ST 5.9.7., 6</b>	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm 18.0	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>13 Odwodnienie wykopów</b>					
101 d.13	<b>ST 3.1., 5.7.2., 6</b>	Pompowanie wody z wykopów za pomocą pompy spalinowej o wyd. do 60m <sup>3</sup> /h 84.0	godz. godz.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>14 Roboty towarzyszące</b>					
102 d.14	<b>ST 4.,5.1., 6</b>	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr. 6 cm (213.0*1.5)+(132.0*1.3)+(65.0*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	556.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.100</b>
105 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 410.0	m m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
106 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 200.0	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
107 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 298.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.500</b>
108 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 18 cm ręcznie 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109 d.14	<b>ST 5.2.1., 6</b>	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 20 cm ręcznie 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110 d.14	<b>ST 4., 5.11.3., 6</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk mat. 90% 561.0+30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	591.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.000</b>
111 d.14	<b>ST 4., 5.11.3., 6</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 298.0+60.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	358.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
112 d.14	<b>ST 4., 5.11.3., 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej- odzysk materiału 90% 410.0	m m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
113 d.14	<b>ST 4., 5.11.3., 6</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odzysk materiału 90% 200.0	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
114 d.14	<b>ST 2.8., 2.14.3., 4.5., 5.11.2., 6</b>	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
115 d.14	<b>ST 2.8., 2.14.3., 4.5., 5.11.1., 6</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
116 d.14	<b>ST 2.1., 3.1., 4., 5.11.1., 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm x 2 (warstwa wiążąca) 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
117 d.14	<b>ST 2.1.,3.1., 4., 5.11.1., 6</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 12.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
118 d.14	<b>ST 4.4., 6</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych na odległość do 1 km 20.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.890</b>
119 d.14	<b>ST 4.4., 6</b>	Odwiezienie kostki brukowej i krawężników samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 60.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.660</b>