

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Stare Poręby gm. Dobre  
INWESTOR : Gmina Dobre  
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul. T.Kościuszki 1  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2008r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe						
3	Sieć wodociągowa - przejścia pod przeszkodami						
4	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne						
5	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe						
6	Przyłącza wodociągowe - przejścia pod przeszkodami						
7	Zakończenie przyłączy typ "A" szt.7						
8	Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 19						
9	Zakończenie typu "SW" szt. 14						
10	zakończenie typu "A+SW" szt.3						
11	Zakończenie typ "C+SW" szt.6						
12	Zestawy wodomierzowe						
13	Roboty drogowe						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>					
1	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4099.0*(0.56+2.76)*0.5*0.8*1.8*0.05	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	489.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>489.912</b>
2	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - gruny mokry 4099.0*(0.56+2.76)*0.5*0.2*1.8*0.05	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	122.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.478</b>
3	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.suchych kat. III-IV 4099.0*(0.56+2.76)*0.5*0.8*1.8*0.95	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	9308.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>9308.337</b>
4	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- grunt mokry 4099.0*(0.56+2.76)*0.5*0.2*1.8*0.95	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	2327.084	
				<b>RAZEM</b>	<b>2327.084</b>
5	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. I-III 489.912+122.478	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	612.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>612.390</b>
6	ST 3.1., 5.10., 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 9308.37+2327.084	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	11635.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>11635.454</b>
7	ST 3.1., 5.7.1,6	Pompowanie wody z wykopu pompami przeponowymi - czas pracy wg dziennika pompowań 980.0	godz.		
d.1			godz.	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
<b>2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
8	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. 110 mm 505.0	m		
d.2			m	505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
9	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 3614.0	m		
d.2			m	3614.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3614.000</b>
10	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 37.0	szt		
d.2			szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
11	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Sieci wodociągowe - kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 8.0	szt		
d.2			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 4.0	szt		
d.2			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Sieci wodociągowe - trójniki wod. kołnierzowe o śr. 150 mm 17.0	szt		
d.2			szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
14	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Króciec 1-kołnierzowy o śr. 150 mm 37.0	szt		
d.2			szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
15	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm 8.0	szt		
d.2			szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	ST 2.11., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zwężka kołnierzowa o śr. 150x100 mm	szt		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	ST 2.11., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 110 mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	ST 2.11., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	ST 2.11., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
		17.0	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
20	ST 2.10., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	ST 2.10., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	ST 2.10., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	ST 2.12., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		17.0	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	ST 2.1., 4., d.2 5.9., 6	Płytki betonowe do zasuw 23*0.5*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.750</b>
25	ST 2.1.,4., d.2 5.9., 6	Płytki betonowe wokół hydrantów 17*0.6*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
26	ST 2.6, 3.1., d.2 4.4., 5.9.3, 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> -bloki oporowe 72*0.5*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
27	ST 2.1., 4., d.2 5.9.2., 6	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4119.0	m		
			m	4119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4119.000</b>
<b>3 Sieć wodociągowa -przejścia pod przeszkodami</b>					
28	ST 3.1., 5.7., d.3 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 2.5*6.0*2.0*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29	ST 3.1., d.3 5.10., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 90.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV 20.0	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2., 6	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273*7,1mm	m		
		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	ST 3.2., d.3 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.0	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
33	ST 4.1., d.3 5.9.6., 2	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm 1.6*4	m m	 6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
34	ST 2.11., d.3 4.3,5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 4.0	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	ST 4, 5.9., 6 d.3	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 4*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	ST 4., 5.9.,6 d.3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b>					
37	ST 5.7., 6 d.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1690.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 413.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.712</b>
38	ST 3.1., 5.7., d.4 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1690.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3723.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3723.408</b>
39	ST 5.10., 6 d.4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 413.712	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 413.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.712</b>
40	ST 3.1., d.4 5.10., 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3723.408	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3723.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>3723.408</b>
<b>5 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe</b>					
41	ST 2.5, d.5 2.14.1,4.1, 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1690.0	m m	 1690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1690.000</b>
42	ST 2.10,4.2., d.5 5.9.4., 6	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn.110 mm 12.0	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43	ST 2.1.0, d.5 4.2., 5.9.4., 6	Opaski z zaworem odcinającym o śr. zewn. 110 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	ST 2.10., d.5 4.2., 5.9.4., 6	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn. 160 mm 36.0	kpl. kpl.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
45	ST 2.10., d.5 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy WAVIN na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 48.0	szt. szt.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	ST 4., 5.9., 6 d.5	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych (48.0+1.0)*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
<b>6 Przyłącza wodociągowe - przejścia pod przeszkodami</b>					
47	ST 2.5, d.6 2.14.1,3.2, 4.1., 5.9.6., 6	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114 mm 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	ST 2.5., d.6 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	<b>ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6</b>	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 1.6*1	m m	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
50 d.6	<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>
51 d.6	<b>ST 4., 5.9., 6</b>	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 1*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
52 d.6	<b>ST 4., 5.9., 6</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Zakończenie przyłączy typ "A" szt.7</b>					
53 d.7	<b>ST 5.7., 6</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*1.5*1.5*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.625</b>
54 d.7	<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 23.625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.625</b>
55 d.7	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7, 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*7	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
56 d.7	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0*7	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57 d.7	<b>ST 4.2., 5.9.7., 6</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58 d.7	<b>ST 4.2., 5.9.7., 6</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59 d.7	<b>ST 4.2., 5.9.7., 6</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60 d.7	<b>ST 5.1., 6</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 7.0	przejście przejście	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.7	<b>ST 5.1., 6</b>	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 7.0	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62 d.7	<b>ST 5.1., 6</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 7.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
<b>8 Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 19</b>					
63 d.8	<b>ST 5.7., 6</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*1.5*1.5*19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.125</b>
64 d.8	<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 64.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.125</b>
65 d.8	<b>ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0*19	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.8	<b>ST 2.5., 2.14.1.,4.1., 5.9.7, 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*19	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
67 d.8	<b>ST 5.1., 6</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 19.0	prze- ście prze- ście	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
68 d.8	<b>ST 5.9., 6</b>	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm 19.0	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
69 d.8	<b>ST 4.2., 5.9.7., 6</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 19.0	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
70 d.8	<b>ST 5.1., 6</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 19.0	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
71 d.8	<b>ST 5.1., 6</b>	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 19.0	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
72 d.8	<b>ST 5.1., 6</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 1.5*19.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
<b>9 Zakończenie typu "SW" szt. 14</b>					
73 d.9	<b>ST 5.7., 6</b>	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 1.5*2*2*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
74 d.9	<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 84.0-3.14*0.5*0.5*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.010</b>
75 d.9	<b>ST 5.10., 6</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 84.0-73.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.990</b>
76 d.9	<b>ST 2.1., 4., 5.9.7., 6</b>	Studzienka wodomierzowa z PE z włazem żeliwnym- analogia 14.0	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77 d.9	<b>ST 2.5., 2.14.1.,4.1., 5.9.7., 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.0	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78 d.9	<b>ST 2.5., 2.14.1.,4.1., 5.9.7., 6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych 4*14	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
79 d.9	<b>ST 4., 5.9.7., 6</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 14.0	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
80 d.9	<b>ST 4., 5.9.7., 6</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 14.0	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
81 d.9	<b>ST 5.1., 6</b>	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 14.0	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
82 d.9	<b>ST 5.1., 6</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14.0	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>10 zakończenie typu "A+SW" szt.3</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	ST 5.7., 6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 1.5*2.0*2.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
84 d.10	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. I-III 18.0-3.14*0.5*0.5*2.0*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.290</b>
85 d.10	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 18.0-13.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.710</b>
86 d.10	ST 4., 5.9.7., 6	Studzienki wodomierzowe z PE DN 1000 z włazem żeliwnym - analogia 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87 d.10	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*3	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
88 d.10	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89 d.10	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6*3	m m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
90 d.10	ST 4., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91 d.10	ST 4., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.10	ST 4., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11 Zakończenie typ "C+SW" szt.6</b>					
93 d.11	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.0*2.0*2.0*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
94 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. I-III 48.0-1.40*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
95 d.11	ST 5.10., 6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 48.0-39.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
96 d.11	ST 4., 5.9.7., 6	Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97 d.11	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
98 d.11	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99 d.11	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*6	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.11	<b>ST 4., 5.9.7., 6</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101 d.11	<b>ST 4., 5.9.6., 7</b>	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej o śr. nominalnej 25 mm 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102 d.11	<b>ST 5.1., 6</b>	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 6.0	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>12 Zestawy wodomierzowe</b>					
103 d.12	<b>ST 2.1., 4., 5.9.7., 6</b>	Wbudowanie zestawów wodomierzowych d-15 mm 25.0	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
104 d.12	<b>ST 2.1., 4., 5.9.7., 6</b>	jw. o śr. nominalnej 20 mm 26.0	kpl. kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
105 d.12	<b>ST 2.1., 4., 5.9.7., 6</b>	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 51.0	szt. szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>13 Roboty drogowe</b>					
106 d.13	<b>ST 2.8., 2.14.3., 4.5, 5.11., 6</b>	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie 8010.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8010.000</b>