

PRZEDMIAR ROBÓT

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

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa D-160mm L=2104,0 m Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=39,0m/4 szt						
4	Przyłącza wodociągowe z rur PE Dz 50mm L=85,0m Roboty ziemne						
5	Roboty montażowe						
6	Przyłącza wodociągowe z rur PE dz 40mm L=740,0m Roboty ziemne						
7	Roboty montażowe						
8	Przejście przez przeszkody przeciskiem o dł. L= 46,0m/3 szt. wykopem o dł. L= 31,0 m/5 szt.						
9	Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 6						
10	zakończenie typu "A+SW" szt.2						
11	Zakończenie typ"C" szt. 10,0						
12	Zakończenie typu "SW" szt.14						
13	Zestawy wodomierzowe						
14	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa D-160mm L= 2104,0 m					
Roboty ziemne					
1	ST 4.5., 3.1., d.1 5.7,6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład w gruntach suchych 0.15*0.8*0.7*0.95*2065.0	m ³		
			m ³	164.787	
				RAZEM	164.787
2	ST 4.5., 3.1., d.1 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład grunt mokry 0.15*0.8*0.3*0.95*2065.0	m ³		
			m ³	70.623	
				RAZEM	70.623
3	ST 4.5., 5.7., d.1 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt suchy 0.15*0.8*0.7*0.05*2065.0	m ³		
			m ³	8.673	
				RAZEM	8.673
4	ST 4.5., 5.7., d.1 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) grunt mokry 0.15*0.8*0.3*0.05*2065.0	m ³		
			m ³	3.717	
				RAZEM	3.717
5	ST 5.7., 6 d.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.80*0.8*0.7*0.05*2065.0	m ³		
			m ³	104.076	
				RAZEM	104.076
6	ST 5.7., 6 d.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach mokrych kat. III-IV 1.80*0.8*0.3*0.05*2065.0	m ³		
			m ³	44.604	
				RAZEM	44.604
7	ST 5.10, 6 d.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 104.076+44.604	m ³		
			m ³	148.680	
				RAZEM	148.680
8	ST 5.1., 6 d.1	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 2065.0*0.05*1.95*2	m ²		
			m ²	402.675	
				RAZEM	402.675
9	ST 3.1., 5.7., d.1 6	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 2.70*0.7*0.95*2065.0	m ³		
			m ³	3707.708	
				RAZEM	3707.708
10	ST 3.1., 5.7., d.1 6	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 2.7*0.3*0.95*2065.0	m ³		
			m ³	1589.018	
				RAZEM	1589.018
11	ST 3.1., d.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 3707.708+1589.018	m ³		
			m ³	5296.726	
				RAZEM	5296.726
12	ST 2.8., d.1 2.14.3., 3.1., 4.5., 5.8., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2065.0*0.8*0.15	m ³		
			m ³	247.800	
				RAZEM	247.800
2 Roboty montażowe					
13	ST 2.5., d.2 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi PVC PN 10 DN 150 ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową 2104.0	m		
			m	2104.000	
				RAZEM	2104.000
14	ST 2.10., d.2 2.14.2,4.2., 5.9.4.6	Zасыwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 150 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	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 mm 9.0	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	ST 2.10, d.2 2.14.2,4.2, 5.9.4,6	Zасыwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC o śr. nominalnej 80 mm 9.0	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST 2.11, d.2 2.14.2, 4.2, 5.9.5, 6	Króćce dwukołnierzowe o śr.80 mm L= 600mm 9.0	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
18	ST 2.11, d.2 2.14.2, 4.2, 5.9.4, 6	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 11.0	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
19	ST 2.6., 4.4., d.2 5.1., 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1*1*0.1*9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
20	ST 2.6., 4.4., d.2 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełn- nione piaskiem 12*0.25	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	ST 2.6., 4.4., d.2 5.9.3., 6	Bloki oporowe z betonu żwirowego B12 o wym.0.50x0,50x0,4 szt.26 0.5*0.5*0.4*26	m ³ m ³	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
22	ST 5.9.2., 6 d.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go 2104.0	m m	 2104.000	 2104.000
				RAZEM	2104.000
23	ST 5.9.2., 6 d.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	ST 5.2.1., 6 d.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3 Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=39,0m/4 szt					
25	ST 3.1., 5.7., d.3 6	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 4*2.5*2.0*6	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
26	ST 3.1., d.3 5.10., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 120.0	m ³ m ³	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
27	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.1., 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 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
28	ST 3.1., d.3 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 39.0	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
29	ST 2.5., d.3 2.14.1., 4.1., 5.1., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm - rurki sygnalizacyjne 1.7*4	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
30	ST 2.1., 4.3., d.3 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31	ST 2.6., 4.4., d.3 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem 0.5*0.5*4.0	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 Przyłącza wodociągowe z rur PE Dz 50mm L=85,0m					
Roboty ziemne					
32	ST 5.7., 6 d.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV 1.6*0.8*0.7*0.10*85.0	m ³ m ³	 7.616	 7.616
				RAZEM	7.616
33	ST 5.7., 6 d.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach mokrych kat. III-IV 1.6*0.8*0.3*0.10*85.0	m ³ m ³	 3.264	 3.264

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.264
34 d.4	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 7.616+3.264	m ³ m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
35 d.4	ST 5.1., 6	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*1.77*0.10*85.0	m ² m ²	30.090	
				RAZEM	30.090
36 d.4	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III- grunt suchy 2.1*0.7*0.90*85.0	m ³ m ³	112.455	
				RAZEM	112.455
37 d.4	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - grunt mokry 2.1*0.3*0.9*85.0	m ³ m ³	48.195	
				RAZEM	48.195
38 d.4	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 112.455+48.195	m ³ m ³	160.650	
				RAZEM	160.650
5 Roboty montażowe					
39 d.5	ST 2.5, 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-80 PN10 o śr. zewn. 50 mm 85.0	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
40 d.5	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Opaski z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PCW o śr. 150/40 mm 2.0	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.5	ST 2.6., 4.4., 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*2	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
42 d.5	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 85.0	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
6 Przyłącza wodociągowe z rur PE dz 40mm L=740,0m					
Roboty ziemne					
43 d.6	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 1.6*0.8*0.7*0.10*694.0	m ³ m ³	62.182	
				RAZEM	62.182
44 d.6	ST 5.7., 6	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*0.8*0.3*0.10*694.0	m ³ m ³	26.650	
				RAZEM	26.650
45 d.6	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 62.182+26.650	m ³ m ³	88.832	
				RAZEM	88.832
46 d.6	ST 5.1., 6	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*1.70*0.10*694.0	m ² m ²	235.960	
				RAZEM	235.960
47 d.6	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 2.1*0.7*0.90*694.0	m ³ m ³	918.162	
				RAZEM	918.162
48 d.6	ST 3.1., 5.7., 6	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III, grunt mokry 2.1*0.3*0.90*694.0	m ³ m ³	393.498	
				RAZEM	393.498
49 d.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 918.162+393.498	m ³ m ³	1311.660	
				RAZEM	1311.660
7 Roboty montażowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.7	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 740.0	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
51 d.7	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 4.3., 5.9.4., 6	Opaski z zaworem odcinającym na istniejących rurociągach PCW o śr. 150/32 mm 6.0	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.7	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Opaski bez zaworu odcinającego na istniejących rurociągach PCW o śr. 150/32 mm 21.0	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
53 d.7	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 4.3., 5.9.4., 6	Montaż zasuw odcinających Wavin D-32mm na przyłączach wraz z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem lokalizacji zasuw 23.0	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
54 d.7	ST 2.6., 4.4., 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*29.0	m ² m ²	 7.250	
				RAZEM	7.250
55 d.7	ST 5.1., 6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 740.0	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
56 d.7	ST 5.1., 6	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
57 d.7	ST 5.2.1., 6	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
8 Przejście przez przeszkodę przeciskiem o dł. L= 46,0m/3 szt. wykopem o dł. L= 31,0 m/5 szt.					
58 d.8	ST3.1., 5.7., 6	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 3*2*1.5*6	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
59 d.8	ST 3.1., 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 54.0	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
60 d.8	ST 2.5., 2.14.1., 3.1., 4.1., 5.9.6., 6	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 114/6,4 mm w gruntach kat. III-IV 77.0	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
61 d.8	ST 2.5., 2.14.1., 3.1., 4.1., 5.9.6., 6	Rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114/6,4mm 31.0	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
62 d.8	ST 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 77.0	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
63 d.8	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.1., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 8*1.6	m m	 12.800	
				RAZEM	12.800
64 d.8	ST 2.1.,4.3., 5.1., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 8.0	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.8	ST 2.6., 4.4., 5.1., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 8*0.25	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.9	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*1.5*1.5*6	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
67 d.9	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 20.25	m ³ m ³	 20.250	
				RAZEM	20.250
68 d.9	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 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
69 d.9	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 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
70 d.9	ST 2.10., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.9	ST 2.10., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.9	ST 5.1., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 6.0	prze- ście prze- ście	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.9	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 6*3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
74 d.9	ST 2.11., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.9	ST 5.1., 6	Izolacja rurociągu utulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 zakończenie typu "A+SW" szt.2					
76 d.10	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*2	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
77 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. IV 12.0-3.14*0.5*0.5*2.0*2	m ³ m ³	 8.860	
				RAZEM	8.860
78 d.10	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 12.0-8.86	m ³ m ³	 3.140	
				RAZEM	3.140
79 d.10	ST 2.1., 4. 5.9.7., 6	Studzienki wodomierzowe z PE DN-1000/625 z włazem żeliwnym - analogia 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.10	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.10	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 1.0*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.10	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 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.10	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.10	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.10	ST 2.11., 4.2., 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 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.10	ST 5.1., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 Zakończenie typ "C" szt. 10,0					
87 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*1.5*1.5*10	m ³ m ³	 33.750	
				RAZEM	33.750
88 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 33.75	m ³ m ³	 33.750	
				RAZEM	33.750
89 d.11	ST 2.5., 2.14.1., 5.9.2., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10*5.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.11	ST 5.1., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 10.0	przej- ście przej- ście	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.11	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 4*10.0	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
92 d.11	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
93 d.11	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.11	ST 2.11., 4.2., 5.9.7., 6	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.11	ST 5.1., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
12 Zakończenie typu "SW" szt.14					
96 d.12	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*2*14	m ³ m ³	 84.000	
				RAZEM	84.000
97 d.12	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 84.0-3.14*0.5*0.5*14	m ³ m ³	 73.010	
				RAZEM	73.010
98 d.12	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 84.0-73.01	m ³ m ³	 10.990	
				RAZEM	10.990
99 d.12	ST 2.1., 4, 5.9.7., 6	Studzienka wodomierzowa z PE DN-1000/625mm z włazem żeliwnym- analogia 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.12	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 14.0*1.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
101 d.12	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 14*4	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
102 d.12	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.12	ST 2.10., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
104 d.12	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*14	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
105 d.12	ST 5.1., 6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13 Zestawy wodomierzowe					
106 d.13	ST 2.13., 4.2., 5.9.7., 6	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm 20.0	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.13	ST 2.13., 4.2., 5.9.7., 6	jw. o śr. nominalnej 20 mm 12.0	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.13	ST 2.13., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 32.0	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
14 Roboty drogowe					
109 d.14	ST 2.8., 2.14.3, 4.5., 5.11., 6	Nawierzchnie żwirowe, gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 2840.0	m ² m ²	2840.000	
				RAZEM	2840.000