

PRZEDMIAR ROBÓT

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

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
1	Sieć wodociągowa z rur DN150						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2.3	Roboty drogowe						
2	Sieć wodociągowa z rur PVC DN100						
3.1	Przyłącza wodociągowe DN50 - roboty ziemne						
3.2	Przyłącza wodociągowe DN50 - roboty montażowe						
3.3	Przyłącza wodociągowe DN40 - roboty ziemne						
3.4	Przyłącza wodociągowe DN40 - roboty montażowe						
3.5	Zakończenie przyłączy typ "A" szt.2						
3.6	Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 4						
3.7	Zakończenie typu "wcinka" szt. 10						
3.8	Zestawy wodomierzowe						
3.9	Roboty drogowe						
3	Przyłącza wodociągowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa z przyłączami					
1 Sieć wodociągowa z rur DN150					
1.1 Roboty ziemne					
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	m ³		
d.1.		278.0*(0.56+2.76)*0.5*0.7*1.8*0.15	m ³	87.220	
1				RAZEM	87.220
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 - grunty mokry	m ³		
d.1.		278.0*(0.56+2.76)*0.5*0.30*1.80*0.15	m ³	37.380	
1				RAZEM	37.380
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 ³ w gr.suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.		146.0*(0.56+2.76)*0.5*0.7*1.8*0.85	m ³	259.568	
1				RAZEM	259.568
4	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 ³ w gr.kat. III-IV- grunt mokry	m ³		
d.1.		146.0*(0.56+2.76)*0.5*0.3*1.8*0.85	m ³	111.243	
1				RAZEM	111.243
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	m ³		
d.1.		87.22+37.38	m ³	124.600	
1				RAZEM	124.600
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	m ³		
d.1.		259.568+111.243	m ³	370.811	
1				RAZEM	370.811
7	ST 3.1., 5.7.1., 6	Pompowanie wody z wykopu pompami przeponowymi - czas pracy wg dziennika pompowań	godz.		
d.1.		80.0	godz.	80.000	
1				RAZEM	80.000
1.2 Roboty montażowe					
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. 160 mm	m		
d.1.		532.0	m	532.000	
2				RAZEM	532.000
9	ST 2.11., 4.2.,5.9.2.,6	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.1.		17.0	szt	17.000	
2				RAZEM	17.000
10	ST 2.11., 4.2.,5.9.2.,6	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.		5.0	szt	5.000	
2				RAZEM	5.000
11	ST 2.11., 4.2.,5.9.2.,6	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.1.		1.0	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
12	ST 2.11., 4.2.,5.9.,6	Trójniki wod. kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.1.		9.0	szt	9.000	
2				RAZEM	9.000
13	ST 2.11., 4.2.,5.9.2.,6	Króciec 1-kołnierzowy o śr. 150 mm	szt		
d.1.		17.0	szt	17.000	
2				RAZEM	17.000
14	ST 2.11., 4.2.,5.9.2., 6	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm	szt		
d.1.		4.0	szt	4.000	
2				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST 2.11., d.1. 4.2.,5.9.2.,6 2	Króciec 1- kołnierzyowy o śr. 80 mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	ST 2.11., d.1. 4.2.,5.9.2.,6 2	Zwężka kołnierzyowa o śr. 150x100 mm 2.0	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	ST 2.11., d.1. 4.2.,5.9.2.,6 2	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	ST 2.11., d.1. 4.2.,5.9.4,6 2	Króciec 2- kołnierzyowe o śr. 80 mm L=400 5.0	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	ST 2.10., d.1. 2.14.2.,3.3., 2 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzyowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	ST 2.10., d.1. 2.14.2.,3.3., 2 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzyowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	ST 2.10., d.1. 2.14.2.,3.3., 2 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzyowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	ST 2.12., d.1. 4.2.,5.9.5.,6 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzyowym o śr. nominalnej 80-100 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	ST 2.12., d.1. 4.2.,5.9.5.,6 2	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzyowym o śr. nominalnej 80 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	ST 4, 5.1.,6 d.1. 2	Płytki betonowe do zasuw 14*0.5*0.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
25	ST 4, 5.1.,6 d.1. 2	Płytki betonowe wokół hydrantów 4*0.6*0.6	m ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
26	ST 2.9., 4., d.1. 5.9.3.,6 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe 20*0.5*0.4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	ST 5.1., 6 d.1. 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 532.0	m m	 532.000	
				RAZEM	532.000
1.3 Przejścia pod przeszkodami					
28	ST 3.1.,5.7., d.1. 6 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 2.5*6.0*2.0*14	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
29	ST 3.1., d.1. 5.10.,6 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 420.0	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 3 4.1.,5.9.6.,6	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.I-II 33.0	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
31	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 3 4.1.,5.9.6.,6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273*7,1 mm w gruntach kat.III-IV 75.0	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
32	ST 3.2., d.1. 5.9.6.,6 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur) 108.0	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
33	ST 5.9.6., 6 d.1. 3	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm 1.6*14	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
34	ST 2.11., d.1. 4.3.,5.9.,6 3	Osadzenie skrzynek ulicznych 14.0	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
35	ST 2.11.,4., d.1. 5.9.,6 3	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 14*0.5*0.5	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
36	ST 5.9.,6 d.1. 3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 14.0	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2 Sieć wodociągowa z rur PVC DN100					
2.1 Roboty ziemne					
37	ST 5.7., 6 d.2. 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 9.0*(0.56+2.76)*0.5*0.7*1.8*0.15	m ³ m ³	2.824	
				RAZEM	2.824
38	ST 5.7., 6 d.2. 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 - grunty mokry 9.0*(0.56+2.76)*0.5*0.30*1.80*0.15	m ³ m ³	1.210	
				RAZEM	1.210
39	ST 3.1.,5.7., d.2. 6 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.suchych kat. III-IV 9.0*(0.56+2.76)*0.5*0.7*1.8*0.85	m ³ m ³	16.001	
				RAZEM	16.001
40	ST 3.1.,5.7., d.2. 6 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- grunt mokry 9.0*(0.56+2.76)*0.5*0.3*1.8*0.85	m ³ m ³	6.857	
				RAZEM	6.857
41	ST 5.10., 6 d.2. 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2.824+1.21	m ³ m ³	4.034	
				RAZEM	4.034
42	ST 3.1., d.2. 5.10.,6 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 16.001+6.857	m ³ m ³	22.858	
				RAZEM	22.858
2.2 Roboty montażowe					
43	ST 2.5., d.2. 2.14.1.,3.2., 2 4.1., 5.9.2.,6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 9.0	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
44	ST 2.11., d.2. 5.9.2., 6 2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	ST 2.11., d.2. 4.2., 5.9.4, 6 2	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	ST 2.11., d.2. 4.2., 5.9., 6 2	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ST 2.11., d.2. 4.2.,5.9., 6 2	Kołnierz ślepy o śr. 110 mm	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	ST 2.11., d.2. 4.2.,5.9., 6 2	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 2 5.9.4.,6	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	ST 2.12., d.2. 4.2.,5.9.5.,7 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	ST 2.1., 4., d.2. 5.9., 6 2	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
		1*0.5*0.5	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
52	ST 2.1.,4., d.2. 5.9.,6 2	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		1*0.6*0.6	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
53	ST 2.9.,4., d.2. 5.9.3.,6 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -bloki oporowe	m ³		
		3*0.5*0.4	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
54	ST 5.9., 6 d.2. 2 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3 Roboty drogowe					
55	ST 2.8., d.2. 2.14.3.,3.1, 3 4.5.,5.11., 6	Nawierzchnie zwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		530.0	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
3 Przyłącza wodociągowe					
3.1 Przyłącza wodociągowe DN50 - roboty ziemne					
56	ST 5.7., 6 d.3. 1 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	m ³		
		22.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.35	m ³	18.850	
				RAZEM	18.850
57	ST 3.1., 5.7., d.3. 6 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		22.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.65	m ³	35.006	
				RAZEM	35.006
58	ST 5.10., 6 d.3. 1 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		18.85	m ³	18.850	
				RAZEM	18.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	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	m ³		
	1	35.006	m ³	35.006	
				RAZEM	35.006
3.2 Przyłącza wodociągowe DN50 - roboty montażowe					
60	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 2 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
61	ST 2.10., d.3. 2.14.2.,4.2., 2 5.9.4.,6	Opaski z zaworem odcinającym o śr. 150x40 mm	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	ST 2.1.,4., d.3. 5.9.,6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
	2	3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3 Przyłącza wodociągowe DN40 - roboty ziemne					
63	ST 5.7.,6 d.3. 3	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 ³		
		64.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.35	m ³	54.835	
				RAZEM	54.835
64	ST 3.1.,5.7., d.3. 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	m ³		
	3	64.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.65	m ³	101.837	
				RAZEM	101.837
65	ST 5.10., 6 d.3. 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		54.835	m ³	54.835	
				RAZEM	54.835
66	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	m ³		
	3	101.837	m ³	101.837	
				RAZEM	101.837
3.4 Przyłącza wodociągowe DN40 - roboty montażowe					
67	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 4 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		64.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
68	ST 2.10., d.3. 2.14.2.,4.2., 4 5.9.4.,6	Opaski z zaworem odcinającym o śr. 150x32 mm	kpl.		
		11.0	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	ST 2.1.,4., d.3. 5.9., 6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
	4	2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
3.5 Zakończenie przyłączy typ "A" szt.2					
70	ST 5.7., 6 d.3. 5	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		1.5*1.5*1.5*2	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
71	ST 5.10., 6 d.3. 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		6.75	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
72	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 5 5.9.2.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 5 5.9.2.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
74	ST 2.10., d.3. 2.14.2.,4.2., 5 5.9.7.,6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	ST 2.10., d.3. 2.14.2.,4.2., 5 5.9.7, 6	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	ST 5.1., 6 d.3. 5	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	ST 5.1.,6 d.3. 5	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 2.0	przejście przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
78	ST 5.1., 6 d.3. 5	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	ST 5.1.,6 d.3. 5	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 2.0*1.5	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.6 Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 4					
80	ST 5.7., 6 d.3. 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*4	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
81	ST 5.10., 6 d.3. 6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 13.5	m ³ m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
82	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 6 5.9.2.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0*4	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	ST 2.5., d.3. 2.14.1.,4.1., 6 5.9.2.,6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*4	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
84	ST 5.1.,6 d.3. 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 4.0	przejście przejście	4.000	
				RAZEM	4.000
85	ST 5.9., 6 d.3. 6	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej o śr. nominalnej 25 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	ST 2.10., d.3. 2.14.2.,4.2., 6 5.9.7.,6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	ST 5.1., 6 d.3. 6	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	ST 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
d.3.		4.0	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
89	ST 5.1., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
d.3.		1.5*4.0	m ²	6.000	
6				RAZEM	6.000
3.7 Zakończenie typu "wcinka" szt. 10					
90	ST 5.7., 6	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
d.3.		1.5*1.5*1.5*10	m ³	33.750	
7				RAZEM	33.750
91	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	m ³		
d.3.		33.75	m ³	33.750	
7				RAZEM	33.750
92	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.		14.0	szt.	14.000	
7				RAZEM	14.000
93	ST 5.1., 6	Kształtki PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.3.		10.0	szt.	10.000	
7				RAZEM	10.000
3.8 Zestawy wodomierzowe					
94	ST 2.11., 4.2., 5.9.7., 6	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.3.		6.0	kpl.	6.000	
8				RAZEM	6.000
95	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.		6.0	szt.	6.000	
8				RAZEM	6.000
3.9 Roboty drogowe					
96	ST 2.8., 2.14.3.,3.1., 4.5., 5.1., 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.3.		35.0	m ²	35.000	
9				RAZEM	35.000