

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Słuchocin gm. Grębków  
INWESTOR : Gmina Grębków  
ADRES INWESTORA : 07-110 Grębków, ul. Wspólna 5  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumiła Borys  
DATA OPRACOWANIA : sierpień, 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień, 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Roboty montażowe						
1.1.3	Przejścia pod przeszkodami rurami 273x7,1 mm - przecisk						
1.1.4	Przejście pod przeszkodą rurami dn 273x7,1 - wykop otwarty						
1.1.5	Przewierty sterowane rurami DN 150						
1.1	Sieć wodociągowa z rur PVC DN 150 i PE80 DN150						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2.3	Przejścia pod przeszkodą przeciskiem rurami o śr.219x6,7mm						
1.2.4	Przejścia pod przeszkodami rurami 219x6,7mm - wykop otwarty						
1.2	Sieć wodociągowa z rur PVC Dn 100						
1.3	Naprawa nawierzchni						
1	Sieć wodociągowa						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.1	Przyłącza wodociągowe z rur PE80 o śr. 50mm						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2.3	Przejścia przeciskiem pod przeszkodami rurami 114/6,4mm						
2.2.4	Przejścia pod przeszkodami wykopem otwartym rurami o śr.114* 6,4mm						
2.2.5	Zakończenie typu "SW" szt. 35						
2.2	Przyłącza wodociągowe z rur PE80 dn 40mm						
2.3	Zakończenie przyłączy typ "A" szt.24						
2.4	Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 38						
2.5	Zakończenie typu "A+SW" szt.15						
2.6	Zakończenia typu C+SW szt.21						
2.7	Zestawy wodomierzowe						
2	Przyłącza wodociągowe						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
<b>1.1 Sieć wodociągowa z rur PVC DN 150 i PE80 DN150</b>					
<b>1.1. Roboty ziemne</b>					
<b>1</b>					
1	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 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		6897.0*(0.56+4.20)*0.5*0.7*1.8*0.95	m <sup>3</sup>	19648.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>19648.587</b>
2	ST 3.1.,4.5,5.7.,6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		6897.0*(0.56+2.79)*0.5*0.3*1.8*0.95	m <sup>3</sup>	5926.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5926.420</b>
3	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. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		6897.0*(0.56+4.20)*0.5*0.70*1.80*0.05	m <sup>3</sup>	1034.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>1034.136</b>
4	ST 4.5, 5.7.,6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		6897.0*(0.56+2.76)*0.5*0.3*1.8*0.05	m <sup>3</sup>	309.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.124</b>
5	ST 4, 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		5926.42+309.124	m <sup>3</sup>	6235.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>6235.544</b>
6	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. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		19648.587	m <sup>3</sup>	19648.587	
				<b>RAZEM</b>	<b>19648.587</b>
7	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		5926.42	m <sup>3</sup>	5926.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>5926.420</b>
8	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 <sup>3</sup>		
d.1.1.1		1034.136+309.124	m <sup>3</sup>	1343.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1343.260</b>
9	ST 4., 6	Dowóz gruntu do zasyпки samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) z odl. 4 km, wraz z kosztem gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		5926.42+309.124	m <sup>3</sup>	6235.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>6235.544</b>
10	ST 3.1., 5.1,6	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyпки do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1.1		397/1.5	szt.	264.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.667</b>
11	ST 3.1.,5.1.,6	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową o wydajności do 50 m3/h-ilość godzin wg dziennika pompowań	godz.		
d.1.1.1		128.0	godz.	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
<b>1.1. Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>					
12	ST 2.5.,2.14.1.,3.2.,4.1.,5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.1.2		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	ST 2.5.,2.14.1.,3.2.,4.1.,5.9.2.,6	Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 160 mm	m		
d.1.1.2		6977.0	m	6977.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6977.000</b>
14	ST 2.11.,2.14.2.,3.2.,4.2.,5.9.2.,6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.1.2		5.0	złącz.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 74.0	szt szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
16	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Zwężka kołnierzone o śr. 150/100 mm 4.0	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Trójniki wod. kołnierzone o śr. 150 mm 35.0	szt szt	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Króciec 1-kołnierzowy o śr. 150 mm 74.0	szt szt	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
19	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm 6.0	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.2.,6	Króciec 2-kołnierzowe o śr. 80 mm L=400 39.0	szt szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
21	ST 2.10., d.1. 3.2.,4.2., 1.2 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PEo śr. nominalnej 150 mm 16.0	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	ST 2.10., d.1. 3.2.,4.2., 1.2 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm 25.0	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	ST 2.12., d.1. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 25.0	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	ST 2.11.,4, d.1. 5.9.4,6 1.2	Płytki betonowe do zasuw 41*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
25	ST 2.11.,4., d.1. 5.9.5.,6 1.2	Płytki betonowe wokół hydrantów 25*0.6*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	ST 2.9, 4, d.1. 5.9.3.,6 1.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe 69*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
27	ST 4., 5.9.2., d.1. 6 1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 7842.0	m m	7842.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7842.000</b>
28	ST 4, 5.13.,6 d.1. 1.2	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 5.0 - 10.0 cm w gruntach kat.II i III na głęb. 1.25 10.0	połącz. połącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	ST 4, 5.13.,6 d.1. 1.2	Wykonanie przerwanych zbieraczy drenarskich w gruntach kat.II i III na głęb. 1.25 5.0	połącz. połącz.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>Przejścia pod przeszkodami rurami 273x7,1 mm - przecisk</b>			
30	<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 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.3		2.5*6.0*2.0*9	m <sup>3</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
31	<b>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	m <sup>3</sup>		
d.1. 1.3		270.0	m <sup>3</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
32	<b>ST 2.5., 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6.,6</b>	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	m		
d.1. 1.3		93.0	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
33	<b>ST 3.2., 5.9.6., 6</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1. 1.3		93.0	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
34	<b>ST 3.2.,4.1., 5.9.6.,6</b>	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm	m		
d.1. 1.3		1.7*9	m	15.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
35	<b>ST 2.11., 4.3.,5.9.6.,6</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
d.1. 1.3		9.0	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	<b>ST 2.11.,4., 5.9.6.,6</b>	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.3		9*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
37	<b>ST 2.11., 4.3.,5.9.6.,6</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 1.3		9.0	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>Przejście pod przeszkodą rurami dn 273x7,1 - wykop otwarty</b>			
38	<b>ST 2.5., 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6.,6</b>	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7, 1mm	m		
d.1. 1.4		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
39	<b>ST 3.2., 5.9.6.,6</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1. 1.4		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
40	<b>ST 3.2.,4.1., 5.9.6.,6</b>	Rurki sygnalizacyjne o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.1. 1.4		4*1.7	m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
41	<b>ST 2.11., 2.14.2.,3.2., 4.3.,5.9.6.,6</b>	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
d.1. 1.4		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	<b>ST 4., 5.9.6., 6</b>	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej. spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1. 1.4		0.5*0.5*4	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	<b>ST 4., 5.9.6., 6</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1. 1.4		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1. Przewierty sterowane rurami DN 150</b>					
5					
44	ST 3.1.,5.7., d.1. 6	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-komory	m <sup>3</sup>		
1.5		2*1*2*8	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
45	ST 3.1., d.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	m <sup>3</sup>		
1.5		32.0	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
46	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 1.5 4.1., 5.9.6., 6	Przewierty sterowane rurami o śr.150mm w gruntach kat.I-II	m		
		852.0	m	852.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.000</b>
<b>1.2 Sieć wodociągowa rur PVC Dn 100</b>					
<b>1.2. Roboty ziemne</b>					
1					
47	ST 3.1.,5.7., d.1. 6	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. I-II	m <sup>3</sup>		
2.1		3452.0*(0.56+4.20)*0.5*0.7*1.8*0.95	m <sup>3</sup>	9834.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>9834.265</b>
48	ST 3.1,4.5., d.1. 5.7.,6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
2.1		3452.0*(0.56+2.79)*0.5*0.3*1.8*0.95	m <sup>3</sup>	2966.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>2966.217</b>
49	ST 5.7.,6	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1. 2.1		3452.0*(0.56+4.20)*0.5*0.7*1.8*0.05	m <sup>3</sup>	517.593	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.593</b>
50	ST 4.5.,5.7., d.1. 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
2.1		3452.0*(0.56+2.79)*0.5*0.3*1.8*0.05	m <sup>3</sup>	156.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.117</b>
51	ST 4.5.,6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 2.1		2966.217+156.117	m <sup>3</sup>	3122.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>3122.334</b>
52	ST 3.1., d.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. I-II	m <sup>3</sup>		
2.1		9834.265	m <sup>3</sup>	9834.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>9834.265</b>
53	ST 3.1., d.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	m <sup>3</sup>		
2.1		2966.217	m <sup>3</sup>	2966.217	
				<b>RAZEM</b>	<b>2966.217</b>
54	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 <sup>3</sup>		
d.1. 2.1		517.593+156.117	m <sup>3</sup>	673.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.710</b>
55	ST 4.5.,6	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km wraz z kosztem ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1. 2.1		2966.217+156.117	m <sup>3</sup>	3122.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>3122.334</b>
56	ST 3.2.,5.9., d.1. 6	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
2.1		199/1.5	szt.	132.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.667</b>
57	ST 3.2.,5.1., d.1. 6	Pompowanie wody z wykopu za pompą pompy spalinowej o wyd. 50 m3/h	godz.		
2.1		36.0	godz.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2. Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>					
58	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 2.2 4.1.,5.9.2., 6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		3488.0	m	3488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3488.000</b>
59	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.2., 6	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
		40.0	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4., 6	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
		19.0	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
61	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4.,6	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm	szt		
		40.0	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
62	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt		
		7.0	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	ST 2.11., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt		
		14.0	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
64	ST 2.10., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		13.0	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65	ST 2.10., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	ST 2.12., d.1. 2.14.2.,3.2., 2.2 4.2.,5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
67	ST 4, 5.9.4., d.1. 6 2.2	Płytki betonowe do zasuw	m <sup>2</sup>		
		27*0.5*0.5	m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
68	ST 4, 5.9.5., d.1. 6 2.2	Płytki betonowe wokół hydrantów	m <sup>2</sup>		
		14*0.6*0.6	m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
69	ST 4., 5.9.3., d.1. 6 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		51*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	10.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
70	ST 5.9.2.,6 d.1. 2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3488.0	m	3488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3488.000</b>
<b>1.2. Przejścia pod przeszkodą przeciskiem rurami o śr.219x6,7mm</b>					
<b>3</b>					
71	ST 3.1.,5.7., d.1. 6 2.3	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	m <sup>3</sup>		
		2.5*6+2.0*4	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	ST 3.1., d.1. 5.10.,6 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 23.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.000	 23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
73	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 2.3 4.1.,5.9.6.,6	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219/6,7mm w gruntach kat.I-II 36.0	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
74	ST 3.2.,4., d.1. 5.9.6.,6 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 36.0	m m	 36.000	 36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
75	ST 4., 5.9.6., d.1. 6 2.3	Rurki sygnalizacyjne stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.7*4	m m	 6.800	 6.800
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
76	ST 4.3., d.1. 5.9.6.,6 2.3	Osadzenie skrzynek ulicznych 4.0	szt szt	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	ST 4.,5.9.6., d.1. 6 2.3	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	ST 5.9.6.,6 d.1. 2.3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.2. Przejścia pod przeszkodami rurami 219x6,7mm - wykop otwarty</b>					
79	ST 2.5., d.1. 2.14.1.,3.2., 2.4 4.1.,5.9.6.,6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/6,7 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	ST 3.2.,4., d.1. 5.9.6.,6 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur - bez kosztu rur 20.	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
81	ST 4., 5.9.6., d.1. 6 2.4	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm 1.7*3	m m	 5.100	 5.100
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
82	ST 4.3, d.1. 5.9.6.,6 2.4	Osadzenie skrzynek ulicznych 3.0	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	ST 4., 5.9.6., d.1. 6 2.4	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 3*0.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.750	 0.750
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
84	ST 4., 5.9.6., d.1. 6 2.4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 3.0	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3 Naprawa nawierzchni</b>					
85	ST 2.8., d.1. 2.14.3.,3.1., 3 4.5.,5.11, 6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 4441.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8882.000	 8882.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8882.000</b>
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>					
<b>2.1 Przyłącza wodociągowe z rur PE80 o śr. 50mm</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1. Roboty ziemne</b>					
1					
86	ST 3.1.,5.7., d.2. 6 1.1	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. I-II  1956.0*(0.45+3.75)*0.5*0.7*1.70*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4399.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>4399.240</b>
87	ST 3.1.,5.7., d.2. 6 1.1	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  1956.0*(0.45+2.43)*0.5*0.3*1.70*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1292.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.838</b>
88	ST 5.7.,6 d.2. 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II  1956.0*(3.75+0.45)*0.5*0.70*1.70*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  488.804	
				<b>RAZEM</b>	<b>488.804</b>
89	ST 5.7.,6 d.2. 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  1956.0*(0.45+2.43)*0.5*0.3*1.70*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.649	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.649</b>
90	ST 3.1., d.2. 5.10.,6 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 4399.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4399.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>4399.240</b>
91	ST 3.1., d.2. 5.10.,6 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1292.838	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1292.838	
				<b>RAZEM</b>	<b>1292.838</b>
92	ST 5.10.,6 d.2. 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III  488.804+143.649	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  632.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.453</b>
<b>2.1. Roboty montażowe</b>					
2					
93	ST 2.5., d.2. 2.14.1.,3.2., 1.2 4.1.,5.9.2, 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm  1956.0	m  m	  1956.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1956.000</b>
94	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,4.3, 5.9.4, 6	Opaski z zaworem odcinającymna rurociągach PCW o śr. 150*40 mm  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2,5.9.4.,6	Opaski bez zaworu odcinającego na rurociągach PCW o śr. 150*40 mm  11.0	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,4.3., 5.9.4.,6	Opaski z zaworem odcinającym na rurociągach PCW o śr. 100*40 mm  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,5.9.4.,6	Opaski bez zaworu odcinającego na rurociągach PCW o śr. 100*40 mm  4.0	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,3.2., 1.2 4.2.,4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy z zaciskiem DN 40 mm  11.0	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
99	ST 4, 5.9.4 , d.2. 6 1.2	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych  13.0*0.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
<b>2.2 Przyłącza wodociągowe z rur PE80 dn 40mm</b>					
<b>2.2. Roboty ziemne</b>					
<b>1</b>					
100	<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 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		3333.0*(0.45+3.75)*0.5*0.7*1.70*0.90	m <sup>3</sup>	7496.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7496.250</b>
101	<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 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		3333.0*(0.45+2.43)*0.5*0.3*1.70*0.90	m <sup>3</sup>	2202.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202.980</b>
102	<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. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		3333.0*(3.75+0.45)*0.5*0.70*1.70*0.10	m <sup>3</sup>	832.917	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.917</b>
103	<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	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		3333.0*(0.45+2.43)*0.5*0.3*1.70*0.10	m <sup>3</sup>	244.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.776</b>
104	<b>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. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		7496.25	m <sup>3</sup>	7496.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7496.250</b>
105	<b>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	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		2202.98	m <sup>3</sup>	2202.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2202.980</b>
106	<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. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.2.1		832.917+244.776	m <sup>3</sup>	1077.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>1077.693</b>
<b>2.2. Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>					
107	<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	m		
d.2.2.2		3443.0	m	3443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3443.000</b>
108	<b>ST 2.10.,2.14.2.,3.2.,4.2.,4.3,5.9.4.,6</b>	Opaski z zaworem odcinającym na rurociągach PCW o śr. zewn. 150*32 mm	kpl.		
d.2.2.2		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	<b>ST 2.10.,2.14.2.,3.2.,4.2.,5.9.4.,6</b>	Opaski bez zaworu odcinającego na rurociągach PCW o śr. 150*32 mm	kpl.		
d.2.2.2		69.0	kpl.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
110	<b>ST 2.10.,2.14.2.,3.2.,4.2.,4.3,5.9.4.,6</b>	Opaski z zaworem odcinającym na rurociągach PCW o śr. 100*32 mm	kpl.		
d.2.2.2		3.0	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	<b>ST 2.10.,2.14.2.,3.2.,4.2.,5.9.4.,6</b>	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. 100*32 mm	kpl.		
d.2.2.2		23.0	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
112	<b>ST 2.10.,2.14.2.,3.2.,4.2.,4.3,5.9.4.,6</b>	Zasuwy odcinające z zaciskiem dn 32 mmm	szt.		
d.2.2.2		121.0	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	ST 4, 5.9.4., d.2. 6 2.2	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych  126.0*0.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
<b>2.2. Przejścia przeciskiem pod przeszkodami rurami 114/6,4mm</b>					
<b>3</b>					
114	ST 3.1.,5.7,6 d.2. 2.3	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  2.5*6.0*2.0*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
115	ST 3.1,5.10, d.2. 6 2.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 330.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
116	ST 2.5., d.2. 2.14.1.,3.2., 2.3 4.1.,5.9.6.,6	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114x6,4mm w gruntach kat.I-II  110.0	m  m	  110.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
117	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur  110.0	m  m	  110.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
118	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.3	Rurki sygnalizacyjne stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm  1.6*11	m  m	  17.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
119	ST 2.11., d.2. 2.14.2.,4.3., 2.3 5.9.6.,6	Osadzenie skrzynek ulicznych  11.0	szt  szt	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
120	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.3	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  0.5*0.5*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
121	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.3	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  11.0	kpl.  kpl.	  11.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.2. Przejścia pod przeszkodami wykopem otwartym rurami o śr.114*6,4mm</b>					
<b>4</b>					
122	ST 2.5., d.2. 2.14.1.,3.2., 2.4 4.1.,5.9.6.,6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114/6, 4mm  129.0	m  m	  129.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
123	ST 3.2.,4, d.2. 5.9.6.,6 2.4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur  129.0	m  m	  129.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
124	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.4	Rurki sygnalizacyjne stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 m  1.6*17	m  m	  27.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
125	ST 2.11., d.2. 2.14.2.,4.3., 2.4 5.9.6.,6	Osadzenie skrzynek ulicznych  17.0	szt  szt	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
126	ST 4, 5.9.6., d.2. 6 2.4	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  0.5*0.5*17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.250	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2. 2.4	<b>ST 4, 5.9.6., 6</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		17.0	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.2. Zakończenie typu "SW" szt. 35</b>					
128 d.2. 2.5	<b>ST 5.7.,6 5</b>	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*2*2*35	m <sup>3</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
129 d.2. 2.5	<b>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. IV	m <sup>3</sup>		
		210.0-3.14*0.5*0.5*35	m <sup>3</sup>	182.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.525</b>
130 d.2. 2.5	<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	m <sup>3</sup>		
		210.0-182.525	m <sup>3</sup>	27.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.475</b>
131 d.2. 2.5	<b>ST 3.2.,4, 5.9.7,6</b>	Studzienka wodomierzowa z PE D1000/625mm z włazem żeliwnym, stopniaami zer stali, z płytą docieplającą w ścianach studni- analogia	szt.		
		35.0	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
132 d.2. 2.5	<b>ST 4.1, 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
133 d.2. 2.5	<b>ST 4.1., 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		4*35.0	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
134 d.2. 2.5	<b>ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35.0	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
135 d.2. 2.5	<b>ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136 d.2. 2.5	<b>ST 5.9.7.,6</b>	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		35.0	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
137 d.2. 2.5	<b>ST 5.9.4.,6</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35.0	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2.3 Zakończenie przyłączy typ "A" szt.24</b>					
138 d.2. 3	<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	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.5*1.5*24	m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
139 d.2. 3	<b>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. IV	m <sup>3</sup>		
		81.0	m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
140 d.2. 3	<b>ST 4.1, 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0*24	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
141 d.2. 3	<b>ST 4.1, 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*24	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
142	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 3 5.9.4, 6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
143	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 3 5.9.4.,6	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
144	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 3 5.9.4.,6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
145	ST 4, 5.9.4., d.2. 6 3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
146	ST 5.2,6 d.2. 3	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		24	przejście	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
147	ST 5.9.7.,6 d.2. 3	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
148	ST 5.9.7.,6 d.2. 3	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>		
		24*1.5	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>2.4 Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 38</b>					
149	ST 5.7.,6 d.2. 4	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*38	m <sup>3</sup>	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
150	ST 5.10.,6 d.2. 4	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>		
		128.25	m <sup>3</sup>	128.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.250</b>
151	ST 4.1., d.2. 5.9.7.,6 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0*38	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
152	ST 4.1., d.2. 5.9.7.,6 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.5*38	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
153	ST 5.2.,6 d.2. 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		38.0	przejście	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
154	ST 5.9.7.,6 d.2. 4	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		38.0	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
155	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 4 5.9.4.,6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		38.0	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 4 5.9.4.,6	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 38.0	szt. szt.	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
157	ST 5.9.7., 6 d.2. 4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 38.0	szt. szt.	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
158	ST 5.9.7.,6 d.2. 4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 38.0	szt. szt.	 38.000	 38.000
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
159	ST 5.9.7.,6 d.2. 4	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 1.5*38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.000	 57.000
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
<b>2.5 Zakończenie typu "A+SW" szt.15</b>					
160	ST 5.7.,6 d.2. 5	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 1.5*2.0*2.0*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
161	ST 5.10.,6 d.2. 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 90.0-3.14*0.5*0.5*2.0*15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.450	 66.450
				<b>RAZEM</b>	<b>66.450</b>
162	ST 5.10.,6 d.2. 5	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 90.0-66.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.550	 23.550
				<b>RAZEM</b>	<b>23.550</b>
163	ST 3.2., 4, d.2. 5.9.7.,6 5	Studzienki wodomierzowe z PE DN 1000 z włazem żeliwnym, stopniami ze stali, z płytą docieplającą w ścianach studni - analogia 15.0	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
164	ST 5.9.7.,6 d.2. 5	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*15	szt. szt.	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
165	ST 4.1., d.2. 5.9.7.,6 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*15	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
166	ST 4.1., d.2. 5.9.7.,6 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.6*15	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
167	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 5 5.9.4.,6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 15.0	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
168	ST 2.10., d.2. 2.14.2.,4.2., 5 5.9.4.,6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 15.0	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
169	ST 4, 5.9.7., d.2. 6 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 15.0	szt. szt.	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.6 Zakończenia typu C+SW szt.21</b>					
170	ST 5.7.,6 d.2. 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*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.000	 126.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
171	<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	m <sup>3</sup>		
d.2.		126.0-3.14*0.5*0.5*2.0*21	m <sup>3</sup>	93.030	
6				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>
172	<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	m <sup>3</sup>		
d.2.		126.0-93.03	m <sup>3</sup>	32.970	
6				<b>RAZEM</b>	<b>32.970</b>
173	<b>ST 3.2., 4, 5.9.7.,6</b>	Studzienki wodomierzowe z PE D-1000/625mm z włazem żeliwnym, stopniami ze stali nierdzewnej, z płytą docieplającą w ścianach studni	szt.		
d.2.		21.0	szt.	21.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
174	<b>ST 4.1., 5.9.7.,6</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.		5*21	m	105.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
175	<b>ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.		21	szt.	21.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
176	<b>ST 4, 5.9.7., 6</b>	Dodatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.		21	szt.	21.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
177	<b>ST 4, 5.9.7., 6</b>	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.		21	szt.	21.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
178	<b>ST 4, 5.9.7., 6</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	szt		
d.2.		21	szt	21.000	
6				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>2.7 Zestawy wodomierzowe</b>					
179	<b>ST 2.11., 2.14.2.,4.2., 5.9.7.,6 7</b>	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm	kpl.		
d.2.		74.0	kpl.	74.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
180	<b>ST 2.11., 2.14.2.,4.2., 5.9.7.,6 7</b>	jw. o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.		59.0	kpl.	59.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
181	<b>ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.7, 6 7</b>	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.		133.0	szt.	133.000	
7				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>