

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Joanin, Drop, Wólka Kobylańska
INWESTOR : Urząd Gminy Dobre
ADRES INWESTORA : Dobre
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa D-160mm L=3934,0 m Roboty ziemne						
2	Roboty montażowe						
3	Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=55,0m/2 szt						
4	Przejścia przez przeszkody wykopem D-273x7,1mm L=19,0m/2 szt						
5	Sieć wodociągowa D-110mm L=105,0m Roboty ziemne						
6	Roboty montażowe						
7	Sieć wodociągowa D-90mm L=296,0m Roboty ziemne						
8	Roboty montażowe						
9	Przejście wykopem otwartym pod przeszkodami rurami o Dn 168/6, 7mm o dł. 7,0m/1 szt.						
10	Przyłącza wodociągowe z rur PE L=737,0m Roboty ziemne						
11	Roboty montażowe						
12	Przejście przez przeszkody wykopem otwartym o dł. L=50m/7 szt.						
13	Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 11						
14	Zakończenie typ "C" szt. 4,0						
15	Zakończenie typ "C+SW" szt. 3						
16	zakończenie typu "A+SW" szt. 3						
17	Zestawy wodomierzowe						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa D-160mm L= 3934,0 m			
		Roboty ziemne			
1	ST 3.1., 4.5., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. grunt suchych 0.15*0.8*0.8*0.95*3879.0	m ³		
			m ³	353.765	
				RAZEM	353.765
2	ST 3.1., 4.5., 5.7., 6	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam. grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.95*3879.0	m ³		
			m ³	88.441	
				RAZEM	88.441
3	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt suchy 0.15*0.8*0.8*0.05*3879.0	m ³		
			m ³	18.619	
				RAZEM	18.619
4	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.05*3879.0	m ³		
			m ³	4.655	
				RAZEM	4.655
5	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 1.80*0.8*0.8*0.05*3879.0	m ³		
			m ³	223.430	
				RAZEM	223.430
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 1.80*0.8*0.2*0.05*3879.0	m ³		
			m ³	55.858	
				RAZEM	55.858
7	St 5.10., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 223.43+55.858	m ³		
			m ³	279.288	
				RAZEM	279.288
8	ST 2.1., 4.5., 5.1., 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 3879.0*0.05*1.95*2	m ²		
			m ²	756.405	
				RAZEM	756.405
9	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 2.70*0.8*0.95*3879.0	m ³		
			m ³	7959.708	
				RAZEM	7959.708
10	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 2.7*0.2*0.95*3879.0	m ³		
			m ³	1989.927	
				RAZEM	1989.927
11	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 7959.708+1989.927	m ³		
			m ³	9949.635	
				RAZEM	9949.635
12	ST 2.8., 2.14.3., 4.5., 5.8., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3879.0*0.8*0.15	m ³		
			m ³	465.480	
				RAZEM	465.480
		2 Roboty montażowe			
13	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 3934	m		
			m	3934.000	
				RAZEM	3934.000
14	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm 18.0	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	ST 2.12., 3.2., 5.9.5., 6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 6.0	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową przy hydrantach o śr. nominalnej 80 mm 6.0	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
17	ST 2.12., d.2 3.2., 4.2., 5.9.5., 6	Króćce dwukołnierzowe o śr.80 mm L= 600mm	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	ST 2.11., d.2 4.2., 5.9., 6	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
19	ST 2.6., 4.4., d.2 5.9., 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1*1*0.1*6	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
20	ST 2.6., 4.4., d.2 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 24*0.25	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
21	ST 2.9., 4.4., d.2 5.9.3., 6	Bloki oporowe z betonu żwirowego B12 o wym.0.50x0,50x0,4 szt.76	m ³		
		0.5*0.5*0.4*74	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
3 Przejście przez przeszkody przeciskiem D-273x7,1mm L=55,0m/2 szt					
22	ST 3.1., 5.7., d.3 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 2*2.5*2.0*6	m ³		
			m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
23	ST 3.1., d.3 5.10., 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 60.0	m ³		
			m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
24	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przecisk sterowany o długości do 40 m rurami o śr.273/71mm w osłonie z PE w gruntach kat.III-IV 40.0	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV 15.0	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 55.0	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
27	ST 2.5., d.3 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm - rurki sygnalizacyjne 1.7*2	m		
			m	3.400	
				RAZEM	3.400
28	ST 2.11., d.3 4.3., 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	ST 2.6., 4., d.3 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*2.0	m ²		
			m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
4 Przejścia przez przeszkody wykopem D-273x7,1mm L=19,0m/2 szt					
30	ST 2.5., d.4 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7,1 mm 19.0	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
31	ST 2.5., d.4 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.4	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm - rurki sygnalizacyjne	m		
		2*1.7	m	3.400	
				RAZEM	3.400
33 d.4	ST 2.11., 4.3., 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.4	ST 2.6., 4.4., 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		2*0.25	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
5 Sieć wodociągowa D-110mm L= 105,0m					
Roboty ziemne					
35 d.5	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		
		1.8*0.8*0.80*0.05*105.0	m ³	6.048	
				RAZEM	6.048
36 d.5	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	m ³		
		1.8*0.8*0.20*0.05*105.0	m ³	1.512	
				RAZEM	1.512
37 d.5	ST 5.10., 6	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		
		6.048+1.512	m ³	7.560	
				RAZEM	7.560
38 d.5	ST 2.1., 4., 5.9., 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	m ²		
		2*1.95*0.1*105.0	m ²	40.950	
				RAZEM	40.950
39 d.5	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 m3 w gr.kat. III	m ³		
		2.7*0.8*0.95*105.0	m ³	215.460	
				RAZEM	215.460
40 d.5	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 m3 w gr.kat. III -grunt mokry	m ³		
		2.7*0.2*0.95*105.0	m ³	53.865	
				RAZEM	53.865
41 d.5	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 ³		
		215.46+53.865	m ³	269.325	
				RAZEM	269.325
42 d.5	ST 3.1., 4.5., 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.samowylad.	m ³		
		0.15*0.8*0.8*0.95*105.0	m ³	9.576	
				RAZEM	9.576
43 d.5	ST 3.1.,4.5., 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.samowylad.- grunt mokry	m ³		
		0.15*0.8*0.2*0.95*105.0	m ³	2.394	
				RAZEM	2.394
44 d.5	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.15*0.80*0.80*0.05*105.0	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
45 d.5	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.15*0.8*0.2*0.05*105.0	m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
46 d.5	ST 4.5., 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km	m ³		
		9.576+2.394+0.504+0.126	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
47 d.5	ST 2.8., 2.14.3., 4.5., 5.8., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		105.0*0.8*0.15	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
6 Roboty montażowe					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.6	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 105.0	m m	 105.000	 RAZEM 105.000
49 d.6	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
50 d.6	ST 2.12., 4.2., 5.9.5., 6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
51 d.6	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
52 d.6	ST 2.1.2., 4.2., 5.9.5., 6	Króćce dwukołnierzowe o śr.80 mm L=600mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
53 d.6	ST 2.11., 4.2., 5.9., 6	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
54 d.6	ST 2.6., 4.4., 5.9., 6	Umocnienie terenu wokół hydrantów z betonu żwirowego B 12,5 gr.10 cm o wym.1x1m 1*1*0.1*1	m ³ m ³	 0.100	 RAZEM 0.100
55 d.6	ST 2.6., 4.4., 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*0.25	m ² m ²	 0.500	 RAZEM 0.500
56 d.6	ST 2.9., 4.4., 5.9., 6	Bloki oporowe z betonu B12,5 0.5*0.5*0.4*7	m ³ m ³	 0.700	 RAZEM 0.700
7 Sieć wodociągowa D-90mm L= 296,0m					
Roboty ziemne					
57 d.7	ST 3.1., 4.5., 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.samowylad, grunt suchy 0.15*0.8*0.8*0.95*296.0	m ³ m ³	 26.995	 RAZEM 26.995
58 d.7	ST 3.1., 4.5., 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.samowylad, grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.95*296.0	m ³ m ³	 6.749	 RAZEM 6.749
59 d.7	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), grunt suchy 0.15*0.8*0.8*0.05*296.0	m ³ m ³	 1.421	 RAZEM 1.421
60 d.7	ST 4.5., 5.7., 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.05*296.0	m ³ m ³	 0.355	 RAZEM 0.355
61 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.8*0.8*0.8*0.05*296.0	m ³ m ³	 17.050	 RAZEM 17.050
62 d.7	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 1.8*0.8*0.2*0.05*296.0	m ³ m ³	 4.262	 RAZEM 4.262
63 d.7	ST 5.7., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 17.05+4.262	m ³ m ³	 21.312	 RAZEM 21.312
64 d.7	ST 2.1., 4., 5.9., 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	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.95*0.05*296.0	m ²	57.720	
				RAZEM	57.720
65	ST 3.1., 5.7., d.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 2.7*0.8*0.95*296.0	m ³		
			m ³	607.392	
				RAZEM	607.392
66	ST 3.1., 5.7., d.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 2.7*0.2*0.95*296.0	m ³		
			m ³	151.848	
				RAZEM	151.848
67	ST 3.1., d.7 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 607.392+151.848	m ³		
			m ³	759.240	
				RAZEM	759.240
68	ST 2.8., d.7 2.14.3., 4.5., 5.8., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.8*296.0	m ³		
			m ³	35.520	
				RAZEM	35.520
8 Roboty montażowe					
69	ST 2.5., d.8 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 296.0	m		
			m	296.000	
				RAZEM	296.000
70	ST 2.12., d.8 4.2., 5.9.5., 6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	ST 2.10., d.8 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierзовe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 5.0	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	ST 2.1.2., d.8 4.2., 5.9.5., 6	Króćce dwukołnierзовe o śr.80 mm L=600mm 3.0	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73	ST 2.11., d.8 4.2., 5.9., 6	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 80 mm 2.0	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	ST 2.6., 4.4., d.8 5.9., 6	Umocnienie terenu wokół fydrantów z betonu żwirowego B 12,5 gr.10 cm o wym.1x1m 1*1*0.1*2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
75	ST 2.6., 4.4., d.8 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 5*0.25	m ²		
			m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
76	ST 2.9., 4.4., d.8 5.9.3., 6	Bloki oporowe z betonu B12,5 o wym.0.5x0.5x0.4 szt.5 0.5*0.5*0.4*12	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
9 Przejście wykopem otwartym pod przeszkodami rurami o Dn 168/6,7mm o dł.7,0m/1 szt.					
77	ST 2.5., d.9 2.14.1., 4.1., 5.9.6., 6	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 168/6,7 mm 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
78	ST 2.5., d.9 2.14.1., 4.1., 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 7.0	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
79	ST 2.5., d.9 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurki sygnalizacyjne stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.7*1	m		
			m	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	ST 2.11., d.9 4.3., 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	ST 2.6., 4.4., d.9 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*1	m ²		
			m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
10 Przyłącza wodociągowe z rur PE L=737,0m					
Roboty ziemne					
82	ST 3.1., 4.5., d.10 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.samowyląd, grunt suchy 0.15*0.8*0.8*0.90*737.0	m ³		
			m ³	63.677	
				RAZEM	63.677
83	ST 3.1., 4.5., d.10 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.samowyląd grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.90*737.0	m ³		
			m ³	15.919	
				RAZEM	15.919
84	ST 4.5., 5.7., d.10 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), grunt suchy 0.15*0.8*0.8*0.10*737.0	m ³		
			m ³	7.075	
				RAZEM	7.075
85	ST 4.5., 5.7., d.10 6	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), grunt mokry 0.15*0.8*0.2*0.10*737.0	m ³		
			m ³	1.769	
				RAZEM	1.769
86	ST 5.7., 6 d.10	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*0.8*0.10*737.0	m ³		
			m ³	75.469	
				RAZEM	75.469
87	ST 5.7., 6 d.10	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*0.2*0.10*737.0	m ³		
			m ³	18.867	
				RAZEM	18.867
88	ST 5.10., 6 d.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 75.469+18.867	m ³		
			m ³	94.336	
				RAZEM	94.336
89	ST 2.1., 4., d.10 5.9., 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*1.75*0.10*737.0	m ²		
			m ²	257.950	
				RAZEM	257.950
90	ST 3.1., 5.7., d.10 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 2.1*0.8*0.9*737.0	m ³		
			m ³	1114.344	
				RAZEM	1114.344
91	ST 3.1., 5.7., d.10 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 2.1*0.2*0.9*737.0	m ³		
			m ³	278.586	
				RAZEM	278.586
92	ST 3.1., d.10 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 114.344+278.586	m ³		
			m ³	392.930	
				RAZEM	392.930
93	ST 2.8., d.10 2.14.3., 4.5., 5.8., 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 737.0*0.8*0.15	m ³		
			m ³	88.440	
				RAZEM	88.440
11 Roboty montażowe					
94	ST 2.5., d.11 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE-80 PN10 o śr. zewn. 63 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
95	ST 2.5., d.11 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		712.0	m	712.000	
				RAZEM	712.000
96	ST 2.10., d.11 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160/32 mm	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.0	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
97 d.11	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/32 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.11	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90/32 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.11	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż zasuw odcinających domowych dn 40 mm wraz ze skrzynką i obudową oraz oznakowaniem lokalizacji	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż zasuw odcinających domowych D-32mm na przyłączach wraz z obudową, skrzynką uliczną i oznakowaniem lokalizacji zasuw	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.11	ST 2.6., 4.4., 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0.5*0.5*22.0	m ²		
			m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
12 Przejście przez przeszkody wykopem otwartym o dł. L=50m/7 szt.					
102 d.12	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.6., 6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114/6,4 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.12	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.12	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		7*1.6	m	11.200	
				RAZEM	11.200
105 d.12	ST 2.1., 4.3., 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych	szt		
		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.12	ST 2.6., 4.4., 5.9., 6	Płytki betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 7*0.25	m ²		
			m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
13 Zakończenie przyłączy wodociągowych typ "A" szt. 11					
107 d.13	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*11	m ³		
			m ³	37.125	
				RAZEM	37.125
108 d.13	ST 5.10., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 37.125	m ³		
			m ³	37.125	
				RAZEM	37.125
109 d.13	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11*4	m	44.000	
				RAZEM	44.000
110 d.13	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11*2	m	22.000	
				RAZEM	22.000
111 d.13	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.13	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.13	ST 2.11., 4., 5.9., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przej- ście przej- ście	11.000	
		11.0			
				RAZEM	11.000
114 d.13	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		11*3	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
115 d.13	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
116 d.13	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14 Zakończenie typ "C" szt.4,0					
117 d.14	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		
		1.5*1.5*1.5*4	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
118 d.14	ST 5.10., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
119 d.14	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.14	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przej- ście przej- ście	4.000	
		4.0			
				RAZEM	4.000
121 d.14	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
122 d.14	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.14	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia do istniejącej instalacji o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.14	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.14	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15 Zakończenie typ "C+SW" szt. 3					
126 d.15	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		
		2.0*2.0*2.0*3	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
127 d.15	ST 5.10., 6	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		
		24.0-1.40*3	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
128 d.15	ST 5.10., 6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		24.0-19.8	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.15	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Studnie wodomierzowe z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.15	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.15	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
132 d.15	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
133 d.15	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej o śr. nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.15	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm 3.0	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 zakończenie typu "A+SW" szt.3					
135 d.16	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*3	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
136 d.16	ST 5.10., 6	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 18.0-3.14*0.5*0.5*2.0*3	m ³ m ³	 13.290	
				RAZEM	13.290
137 d.16	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 18.0-13.29	m ³ m ³	 4.710	
				RAZEM	4.710
138 d.16	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Studnie wodomierzowe z PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.16	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.16	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.0*3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.16	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*3	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.16	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.16	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.16	ST 2.1., 4., 5.9., 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	
				RAZEM	3.000
145 d.16	ST 2.1., 4., 5.9., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 3.0	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Zestawy wodomierzowe				
146 d.17	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Wbudowanie zestawów wodomierzowych wraz z łącznikami o śr. nominalnej 20 mm 7.0	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
147 d.17	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 14.0	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
148 d.17	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 7.0	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
149 d.17	ST 2.1., 4., 5.9.7., 6	Zawory skażeniowe typ EA o śr. nominalnej 15 mm 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000