

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Dobrze, ul. Armii Krajowej, Kilińskiego, Szkolna, Skrzyneckiego
INWESTOR : Gmina Dobrze
ADRES INWESTORA : 05-307 Dobrze, ul. T.Kościuszki 1
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe						
3	Sieć wodociągowa - przejścia pod przeszkodami						
4	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne						
5	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe						
6	Przyłącza wodociągowe - przejścia pod przeszkodami						
7	Zakończenie przyłączy typ "A" szt. 10						
8	Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 8						
9	Zakończenie typu "SW" szt. 71						
10	Zestawy wodomierzowe						
11	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa					
1 Sieć wodociągowa - 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	m ³		
d.1		2312.0*(0.56+2.76)*0.5*0.7*1.8*0.05	m ³	241.789	
				RAZEM	241.789
2	ST 5.7., 6	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - gruny mokry	m ³		
d.1		2312.0*(0.56+2.76)*0.5*0.3*1.8*0.05	m ³	103.624	
				RAZEM	103.624
3	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami w gr.kat. III	m ³		
d.1		2312.0*(0.56+2.79)*0.5*0.7*1.8*0.95	m ³	4635.502	
				RAZEM	4635.502
4	ST 3.2., 5.7., 6	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami w gr.kat. III-	m ³		
d.1		2312.0*(0.56+2.76)*0.5*0.3*1.8*0.95	m ³	1968.853	
				RAZEM	1968.853
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		241.789+103.624	m ³	345.413	
				RAZEM	345.413
6	ST 3.2., 5.10., 6	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III	m ³		
d.1		4635.502+1968.853	m ³	6604.355	
				RAZEM	6604.355
7	ST 2.1., 5.1., 6	Pompowanie wody z wykopu pompami przeponowymi - czas pracy wg dziennika pompowań	godz.		
d.1		680.0	godz.	680.000	
				RAZEM	680.000
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
8	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 3.3., 5.9.2., 6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2		907.0	m	907.000	
				RAZEM	907.000
9	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.1., 5.9.2., 6	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2		1458.0	m	1458.000	
				RAZEM	1458.000
10	ST 2.11., 3.3., 4.2., 5.9., 6	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt		
d.2		38.0	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
11	ST 2.11., 3.3., 4.2., 5.9., 6	Kształtki PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2		26.0	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
12	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Tójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.2		11.0	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
13	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Trójniki wod. kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
d.2		22.0	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
14	ST 2.11., 4.2., 5.9.4., 6	Króciec 1-kołnierzowy o śr. 150 mm	szt		
d.2		38.0	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
15	ST 2.11., 4.2., 5.9.4., 6	Króciec 1- kołnierzowy o śr. 110 mm	szt		
d.2		26.0	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
16	ST 2.11., 4.2., 5.9.4., 6	Zwężka kołnierzowa o śr. 110x80 mm	szt		
d.2		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST 2.11., d.2 4.2.,5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 110 mm	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	ST 2.11., d.2 4.2.,5.9.4.,6	Kołnierz ślepy o śr. 150 mm	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	ST 2.11.4.2., d.2 5.9.4.6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=600	szt		
		21.0	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
20	ST 2.11., d.2 4.2.,5.9.4., 6	Króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm L= 2000	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	ST 2.10., d.2 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	ST 2.10., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4.,6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	ST 2.10., d.2 2.14.2.,4.2., 5.9.4., 6	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		25.0	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
24	ST 2.12., d.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	
				RAZEM	14.000
25	ST 2.6.,4.4., d.2 5.9.3., 6	Płytki betonowe do zasuw	m ²		
		36*0.5*0.5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
26	ST 2.6.,4.4., d.2 5.9.3.,6	Płytki betonowe wokół hydrantów	m ²		
		23*0.6*0.6	m ²	8.280	
				RAZEM	8.280
27	ST 2.6.,4.4., d.2 5.9.3., 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe 68*0.5*0.4	m ³		
			m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
3 Sieć wodociągowa -przejścia pod przeszkodami					
28	ST 3.2., 5.7., d.3 6	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami w gr.kat. III	m ³		
		2.5*6.0*2.0*6	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
29	ST 3.2., d.3 5.10., 6	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III	m ³		
		180.0	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
30	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219x6,7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	ST 2.5., d.3 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6.,6	Przewierci 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		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
32	ST 2.5., d.3 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.6., 6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273*7, 1mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	ST 3.2., d.3 5.9.6., 6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez kosztu rur) 71.0	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
34	ST 2.11., d.3 5.9., 6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych oc.25mm 1.6*8	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
35	ST 2.11.,4.3, d.3 5.9., 6	Osadzenie skrzynek ulicznych 8.0	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
36	ST 2.6., 4.4., d.3 5.9.3., 6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 8*0.5*0.5	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
37	ST 2.11., d.3 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 8.0	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne					
38	ST 5.7., 6 d.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 1506.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.10	m ³ m ³	368.669	
				RAZEM	368.669
39	ST 3.2., 5.7., d.4 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami w gr.kat. III 1506.0*(2.43+0.45)*0.5*1.70*0.90	m ³ m ³	3318.019	
				RAZEM	3318.019
40	ST 5.10., 6 d.4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 368.669	m ³ m ³	368.669	
				RAZEM	368.669
41	ST 3.2., d.4 5.10., 6	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III 3318.019	m ³ m ³	3318.019	
				RAZEM	3318.019
5 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe					
42	ST 2.5., d.5 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 5	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn.50 mm 50.0	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	ST 2.5., d.5 2.14.1., 4.1., 5.9.2., 6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 1525.0	m m	1525.000	
				RAZEM	1525.000
44	ST 2.10., d.5 2.14.2, 4.2., 5.9.4., 6	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn.110 mm 11.0	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	ST 2.10., d.5 2.14.2, 4.2., 5.9.4., 6	Opaski z zaworem odcinającym o śr. zewn. 110 mm 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	ST 2.10., d.5 2.14.2.,4.2., 5.9.4., 6	Opaski z zaworem odcinającym o śr. zewn. 160 mm 9.0	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	ST 2.10., d.5 2.14.2.,4.2., 5.9.4., 6	Opaski bez zaworu odcinającego o śr. zewn. 160 mm 59.0	kpl. kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
48	ST 2.10., d.5 2.14.2., 4.2., 5.9.4., 6	Zasuwy WAVIN na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 72.0	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	ST 2.6., d.5 5.9.3., 6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych (72.0+13.0)*0.5*0.5	m ² m ²	 21.250	
				RAZEM	21.250
6 Przyłącza wodociągowe - przejścia pod przeszkodami					
50	ST 3.2., 5.7., d.6 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 6*2*1.5*6	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
51	ST 3.2., d.6 5.10., 6	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III 108.0	m ³ m ³	 108.000	
				RAZEM	108.000
52	ST 2.5., d.6 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6., 6	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 114x6, 4mm w gruntach kat. III-IV 53.0	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
53	ST 2.5., d.6 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6.,6	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 114 mm 169.0	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
54	ST 2.5., d.6 2.14.1.,3.2., 4.1.,5.9.6.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 222.0	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
55	ST 2.11., d.6 5.9.,6	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych 25 mm 1.6*22	m m	 35.200	
				RAZEM	35.200
56	ST 2.11., d.6 4.3., 5.9.,6	Osadzenie skrzynek ulicznych 22.0	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
57	ST 2.6., 4.4., d.6 5.9.3., 6	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych 22*0.5*0.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500
58	ST 2.11., 4, d.6 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 22.0	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
7 Zakończenie przyłączy typ "A" szt.10					
59	ST 5.7., 6 d.7	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
60	ST 5.10., 6 d.7	Zasypywanie 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
61	ST 2.5., d.7 2.14.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0*6	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
62	ST 2.5., d.7 2.14.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0*6	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
63	ST 2.10., d.7 2.14.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 20 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
64	ST 2.10., d.7 2.14.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.7	ST 2.10., 2.14.2., 5.9.7., 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.7	ST 2.11., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.7	ST 2.1., 5.2.1., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 6.0	przej- ście przej- ście	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.7	St 2.1., 5.1., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.7	ST 2.1., 5.9.7., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 6.0*1.5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
8 Zakończenia przyłączy typ "C" szt. 8					
70 d.8	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*8	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
71 d.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. IV 27.0	m ³ m ³	 27.000	
				RAZEM	27.000
72 d.8	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0*8	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
73 d.8	ST 2.5., 2.14.1, 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*11	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
74 d.8	ST 2.1., 5.2.1., 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm 8.0	przej- ście przej- ście	 8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.8	ST 2.11., 5.9.7., 6	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 25 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.8	ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.8	ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.8	ST 2.11., 4, 5.9.7., 6	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.8	ST 2.11., 5.9.7., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.8	ST 2.11., 5.9.7., 6	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 1.5*8	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
9 Zakończenie typu "SW" szt. 71					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 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*2*2*71	m ³ m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
82 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 426.0-3.14*0.5*0.5*71	m ³ m ³	370.265	
				RAZEM	370.265
83 d.9	ST 5.10., 6	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 426.0-370.265	m ³ m ³	55.735	
				RAZEM	55.735
84 d.9	ST 2.11., 4, 5.9.7., 6	Studzienka wodomierzowa z PE z włazem żeliwnym- analogia 71.0	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
85 d.9	ST 2.5., 2.14.1., 4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 71.0	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
86 d.9	ST 2.5., 2.14.1.,4.1., 5.9.7., 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych 4*71	m m	284.000	
				RAZEM	284.000
87 d.9	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 71.0	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
88 d.9	ST 2.10., 2.14.2.,4.2., 5.9.7, 6	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 71.0	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
89 d.9	ST 2.11., 4, 5.9.7., 6	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 50 mm taśmą termoplastyczną jednokrotnie 71.0	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
90 d.9	ST 2.11., 5.9.7., 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 71.0	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
10 Zestawy wodomierzowe					
91 d.10	ST 2.13., 5.9.7., 6	Wbudowanie zestawów wodomierzowych z łącznikami redukcyjnymi d-15 mm 76.0	kpl. kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
92 d.10	ST 2.13., 5.9.7., 6	jw. o śr. nominalnej 20 mm 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.10	ST 2.10., 2.14.2., 4.2., 5.9.7., 6	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 83.0	szt. szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
11 Roboty drogowe					
94 d.11	ST 2.8., 2.14.3.,3.2., 4.5., 5.11.,6	Nawierzchnie żwirowe gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 1550.0	m ² m ²	1550.000	
				RAZEM	1550.000