

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Roboty montażowe			
1.1.1		Rurociągi			
1					
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ST S.00, S.01 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ST S.00, S.01 6.4	m		
			m	6.400	
				RAZEM	6.400
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ST S.00, S.01 14.8	m		
			m	14.800	
				RAZEM	14.800
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W BRUZDACH ST S.00, S.01 43.2	m		
	ANALOGIA		m	43.200	
				RAZEM	43.200
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W BRUZDACH ST S.00, S.01 24.8	m		
			m	24.800	
				RAZEM	24.800
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 25x2,3 mm o połączeniach zaciskanych, w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W BRUZDACH ST S.00, S.01 8.4	m		
			m	8.400	
				RAZEM	8.400
d.1.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. 32x2,9 mm o połączeniach zaciskanych, w budynkach niemieszkalnych UŁOŻONE W BRUZDACH ST S.00, S.01 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
1.1.1		Armatura			
2					
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ST S.00, S.01 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm ST S.00, S.01 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające kulowe do instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm ST S.00, S.01 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy skośny o sr. nom 25 mm ST S.00, S.01	szt.		
	analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Filtr siatkowy skośny o sr. nom 20 mm ST S.00, S.01	szt.		
	analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z zabezpieczeniem typ HA ST S.00, S.01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy o poj. 120 dm ³ ; 2,0 kW, 230V ST S.00, S.01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja	Dostawa podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego o poj. 120 dm ³ ; 2,0 kW; 230V	szt.		
d.1.	własna	ST S.00, S.01			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02	ST S.00, S.01			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	ST S.00, S.01			
1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	ST S.00, S.01			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-07	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.			
1.2		zewnętrznej 16 mm			
		ST S.00, S.01			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-07	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.			
1.2		zewnętrznej 20 mm			
		ST S.00, S.01			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	Izolacja				
3					
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów przeciwkondensacyjna śr.nom 15 mm otulinami - jedno-	m		
d.1.	0101-06	warstwowymi z kauczuku syntetycznego gr.13 mm			
1.3		ST S.00, S.01	m	2.300	
		2.3		RAZEM	2.300
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów przeciwkondensacyjna śr.nom 20 mm otulinami - jedno-	m		
d.1.	0101-06	warstwowymi z kauczuku syntetycznego gr.13 mm			
1.3		ST S.00, S.01	m	3.000	
		3.0		RAZEM	3.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów przeciwkondensacyjna śr.nom 25 mm otulinami - jedno-	m		
d.1.	0101-07	warstwowymi z kauczuku syntetycznego gr.13 mm			
1.3		ST S.00, S.01	m	14.800	
		14.8		RAZEM	14.800
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.nom 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.	0101-10	wymi gr.20 mm			
1.3		ST S.00, S.01	m	5.200	
		5.2		RAZEM	5.200
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.nom 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.	0101-10	wymi gr.20 mm			
1.3		ST S.00, S.01	m	3.400	
		3.4		RAZEM	3.400
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm	m		
d.1.	0108-01	ST S.00, S.01			
1.3		43.2	m	43.200	
				RAZEM	43.200
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm	m		
d.1.	0108-01	ST S.00, S.01			
1.3		24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact I gr.6 mm	m		
d.1.	0108-02	ST S.00, S.01			
1.3		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1.3	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact I gr.6 mm ST S.00, S.01 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
1.1. Roboty towarzyszące					
30 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych ST S.00, S.01 Krotność = 2 108.6	m m	 108.600	 108.600
				RAZEM	108.600
31 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) ST S.00, S.01 28.7	m m	 28.700	 28.700
				RAZEM	28.700
32 d.1. 1.4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) ST S.00, S.01 79.9	m m	 79.900	 79.900
				RAZEM	79.900
33 d.1. 1.4	Kalkulacja własna	Badanie bakteriologiczne wody ST S.00, S.01 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1. 1.4	KNR 2-18 0303-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm ST S.00, S.01 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35 d.1. 1.4	KNR 2-18 9914-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100 mm ST S.00, S.01 -9.1	10m różn. 10m różn.	 -9.100	 -9.100
				RAZEM	-9.100
36 d.1. 1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ST S.00, S.01 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
37 d.1. 1.4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej ST S.00, S.01 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.1. 1.4	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej ST S.00, S.01 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
2.1 Roboty montażowe					
2.1. Rurociągi					
39 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych ST S.00, S.01 14.5	m m	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
40 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych ST S.00, S.01 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
41 d.2. 1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm w wykopie ST S.00, S.01 6.8	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-18	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w wykopie	m		
d.2.	0408-01	ST S.00, S.01			
1.1		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
43	KNR-W 2-15	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02	ST S.00, S.01			
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.2.	0213-05	ST S.00, S.01			
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01	ST S.00, S.01			
1.1		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03	ST S.00, S.01			
1.1		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1. Przybory sanitarne					
2					
47	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.	0218-01	ST S.00, S.01			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.	0229-04	ST S.00, S.01			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze o szer. 55 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02	ST S.00, S.01			
1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0230-02	ST S.00, S.01			
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		
d.2.	0230-05	ST S.00, S.01			
1.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03	ST S.00, S.01			
1.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.2.	0233-03	ST S.00, S.01			
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2.	0234-02	ST S.00, S.01			
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Klakułacja własna	Poręcze dla niepełnosprawnych - do umywalki	kpl.		
d.2.		ST S.00, S.01			
1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	Klakułacja własna	Poręcze dla niepełnosprawnych - do miski ustępowej	kpl.		
d.2.		ST S.00, S.01			
1.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Roboty towarzyszące					
57	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5	m ³		
d.2.	0102-02	m w gr.kat. III			
2		ST S.00, S.01			
		(6.8+0.8)*0.6*1.1	m ³	5.016	
				RAZEM	5.016
58	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m ²		
d.2.	0501-01	ST S.00, S.01			
2		(6.8+0.8)*0.6	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
59	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
d.2.	0501-02	ST S.00, S.01			
2		(6.8+0.8)*0.6	m ²	4.560	
				RAZEM	4.560
60	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III			
2		ST S.00, S.01			
		5.016-4.56*0.25	m ³	3.876	
				RAZEM	3.876
61	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2.	0339-01	mentowo-wapiennej			
2		ST S.00, S.01			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.3 Ogrzewanie kominkowe					
3.1 Kanale DPG					
62	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne izolowane elastyczne fi 100mm	m ²		
d.3.	0119-01	ST S.00, S.01			
1		3.26	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
63	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne izolowane elastyczne fi 125mm	m ²		
d.3.	0119-02	ST S.00, S.01			
1		20.41	m ²	20.410	
				RAZEM	20.410
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne izolowane elastyczne fi 150mm	m ²		
d.3.	0119-02	ST S.00, S.01			
1		14.78	m ²	14.780	
				RAZEM	14.780
65	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.3.	0131-02	śr.125mm			
1		ST S.00, S.01			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.3.	0131-02	śr.150mm			
1		ST S.00, S.01			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2 Osprzęt DPG					
67	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe sufitowe o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.	0140-01	ST S.00, S.01			
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	Kalkulacja	Montaż aparatu nawiewnego z bypassem 800m ³ /h z regulatorem obrotów.	szt		
d.3.	własna	ST S.00, S.01			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Wkład kominkowy o mocy 20 kW z dolotem powietrza	szt		
d.3.	0501-01	ST S.00, S.01			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Roboty towarzyszące					
70	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.3.	0322-02	ST S.00, S.01			
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3. 3	KNR-W 2-15 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm - doprowadzenie powietrza do spalania ST S.00, S.01 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wentylacja mechaniczna					
72 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa wentylatora dachowego RF/4-200 z regulatorem tyrystorowym np. REB 2 ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy o wydajności 750 m ³ /h np RF/4-200 ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm np AKU-COMP Dn 200 ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawa dachowa RSA-I-25 ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNR 2-17 0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 % ST S.00, S.01 1.5	m ²		
			m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
78 d.4	Kalkulacja własna	Montaż nawietrzaków ściennych dn 110 z grzałką elektryczną 200 W ST S.00, S.01 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Przyłącze wodociągowe					
5.1 Roboty ziemne					
5.1. Roboty ziemne ręczne					
79 d.5. 1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m ST S.00, S.01 0.1*(7.4*1.0*1.9)	m ³		
			m ³	1.406	
				RAZEM	1.406
80 d.5. 1.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką ST S.00, S.01 Krotność = 2 7.4*1.9	m ²		
			m ²	14.060	
				RAZEM	14.060
81 d.5. 1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka ST S.00, S.01 7.4*1.0	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
82 d.5. 1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka ST S.00, S.01 7.4*1.0	m ²		
			m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
5.1. Roboty ziemne zmechanizowane					
83 d.5. 1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III ST S.00, S.01 0.9*(7.4*1.0*1.9)	m ³		
			m ³	12.654	
				RAZEM	12.654
84 d.5. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ST S.00, S.01	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.406+12.654)-(7.4*0.25)	m³	12.210	
				RAZEM	12.210
85 d.5. 1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ST S.00, S.01 (1.406+12.654)-(7.4*0.25)	m³		
			m³	12.210	
				RAZEM	12.210
5.2 Roboty montażowe					
5.2. Rurociągi					
1					
86 d.5. 2.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 40 mm ST S.00, S.01 7.4+3	m		
			m	10.400	
				RAZEM	10.400
5.2. Armatura					
2					
87 d.5. 2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm ST S.00, S.01 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.5. 2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 25 mm ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5. 2.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5. 2.2	Kalkulacja własna	Dostawa wodomierza skrzydełkowego wielostrumieniowego dn 20 ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5. 2.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych ST S.00, S.01 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5. 2.2	KNR 2-18 0909-01	Podłącz. instalacji do sieci wodociąg. - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr.32 mm z obudową i skrzynką uliczną ST S.00, S.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. Roboty towarzyszące					
3					
93 d.5. 2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ST S.00, S.01 7.4	m		
			m	7.400	
				RAZEM	7.400
94 d.5. 2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm ST S.00, S.01 1	odc.20 0m		
			odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.5. 2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm ST S.00, S.01 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5. 2.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40 mm ST S.00, S.01 -19	10m różn.		
			10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
97 d.5. 2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm ST S.00, S.01	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.5. 2.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40 mm ST S.00, S.01 -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
				RAZEM	-19.000