

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Roboty sanitarne ST.00.01, ST 02.01, ST 04.01					
1		Czynności w zakresie przebudowy przyłączy			
1	KNR-W 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III z wywozem i utylizacją (44.5+28+10.5+29)*1*1.5	m ³ m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0229-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego - w wykopie 44.5	m m	44.500	
				RAZEM	44.500
3	KNR 4-051 d.1 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
4	KNR 4-051 d.1 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - po zdemontowanych elementach sieci (44.5+3.2)*1*1.5	m ³ m ³	71.550	
				RAZEM	71.550
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - kanalizacja 28*0.1*0.5	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
7	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich po ułożeniu rury kanalizacyjnej - kanalizacja 0.36*0.5*27	m ³ m ³	4.860	
				RAZEM	4.860
9	KNR-W 2-18 d.1 0517-01 analogia	Studzienki rewizyjne śr. 600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-051 d.1 0310-01 analogia	Wpięcie nowej sieci w istniejącą studzienkę 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - przyłączy c.o. 0.5*29*0.1	m ³ m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
12	KNR-W 2-20 d.1 0501-04	Montaż rur preizolowanych o średnicy 100 mm 66	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
13	KNR-W 2-20 d.1 0504-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 4	złącz. złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0511-04/03 analogia	Zасыпка z materiałów sypkich po ułożeniu rur preizolowanych 0.5*29*0.3	m ³ m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
15	KNR-W 4-01 d.1 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - nowe przyłącza (44.5+28+10.5+29)*1*1.5 -(44.5+3.2)*1*1.5 -28*0.1*0.5 -0.36*0.5*27 -0.5*29*0.1 -0.5*29*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	168.000 -71.550 -1.400 -4.860 -1.450 -4.350	
				RAZEM	84.390
16	KNR-W 2-18 d.1 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-20 d.1 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm (6.95+8.21)*2	m m	 30.320	
				RAZEM	30.320
2		Czynności w zakresie wykonania instalacji wody			
18	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych - rura pex/al/pex 16x2,0 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych - rura pex/al/pex 20x2,0 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych - rura pex/al/pex 26x3,0 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 26 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16-26 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0134-01 analogia	Zawór antyskażeniowy BA dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 0-31 d.2 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych podgrzewaczy wody użytkowej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
		5	m	5.000	
		6	m	6.000	
		13	m	13.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		6	m	6.000	
		5	m	5.000	
		6	m	6.000	
		13	m	13.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR 4-05I d.2 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 50 m		
		1	odc. 50 m	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czynności w zakresie wykonania kanalizacji			
38	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z rur PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	S 215 0300- d.3 01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4		Czynności w zakresie wykonania Instalacja c.o.			
49	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
50	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawór odcinający dn20 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór odcinający dn15 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawór równoważący dn15 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawór równoważący dn20 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejnik CV22-600 800mm 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejnik CV22-600 600mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejnik CV21-600 500mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejnik CV11-600 400mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.4 0403-06 analogia	Grzejnik elektryczny 1200W 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
62	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	70.000
63	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 35	m m	35.000	35.000
				RAZEM	35.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 60 70 35	m próba m m m	60.000 70.000 35.000	2.000
				RAZEM	165.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7 1 2	urz. urz. urz.	7.000 1.000 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	11.000
5		Czynności w zakresie wykonania klimatyzacji			
66	d.5 analiza indywidualna	Szafa klimatyzacji precyzyjnej - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.5 analiza indywidualna	Klimatyzator - jedn. wewnętrzna - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	d.5 analiza indywidualna	Klimatyzator - jedn. zewnętrzna - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.5 analiza indywidualna	Instalacja freonowa izolowana termicznie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.5 analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna N1/W1 - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.5 analiza indywidualna	Wentylator W2 - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.5 analiza indywidualna	Wentylator W3 - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.5 analiza indywidualna	Kurtyna powietrzna - dostawa, montaż, uruchomienie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-17 d.5 0101-04 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		46.4+16.8	m ²	63.200	
				RAZEM	63.200
75	KNR-W 2-17 d.5 0113-03 z.o.3.4. 9903-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		25.2+3.4	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
76	KNR-W 2-17 d.5 0130-01 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Kłapa p.poż. 200x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-17 d.5 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Kłapa p.poż. 300x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-17 d.5 0130-03 z.o.3.4. 9903-3	Kłapa p.poż. 500x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-17 d.5 0154-02 z.o.3.4. 9903-3	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-3-500-400-600 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.5 0130-01 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-200x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Zawór nawiewny KN-OCY-100-RM - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Zawór nawiewny KN-OCY-125-RM - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-17 d.5 0131-01 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-100 - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.4. 9903-3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-825-125 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-17 d.5 0146-02 z.o.3.4. 9903-3	Czerpnia ścienna CSQ-N-OCY-500x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-17 d.5 0131-03 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-250 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.4. 9903-3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-825-150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-17 d.5 0130-04 z.o.3.4. 9903-3	Kłapa p.poż. 500x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-17 d.5 0130-02 z.o.3.4. 9903-3	Kłapa p.poż. 300x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-17 d.5 0154-02 z.o.3.4. 9903-3	Tłumik akustyczny SLQv-N-OCY-1-1-3-500-400-600 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-17 d.5 0130-01 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica jednopłaszczyznowa QDSI-N-OCY-200x200 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-17 d.5 0138-03 z.o.3.4. 9903-3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-625-75 - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-125 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-17 d.5 0131-03 z.o.3.4. 9903-3	Przepustnica regulacyjna DARL-OCY-250 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-17 d.5 0138-04 z.o.3.4. 9903-3	Kratka do kanałów okr. SGR-OCY-7-825-150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.4. 9903-3	Zawór wywiewny KW-OCY-125-RM - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-17 d.5 0143-02 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnia dachowa WDQ-B-N-OCY-200x500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17 d.5 0144-01 z.o.3.4. 9903-3	Wyrzutnia dachowa WD-C1-OCY-100-MSF - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000