

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA LABORATORIÓW WIMiM W INSTYTUCIE FIZYKI ZUT W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 48 W SZCZECINIE
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Bielak
DATA OPRACOWANIA : 04.07.2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie 035-korytarz			
1	KNR AT-02 d.1 2054-01 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro gr. 6cm - transport materiałów wyciągiem - obudowa rurociągu wody	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
2		Pomieszczenie 036-pakamera			
2	KNR 4-02 d.2 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.2 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.2 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-07 d.2 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	objekt.		
		1	objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.2 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		2.35	m	2.350	
				RAZEM	2.350
8	KNR AT-47 d.2 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m		
		2.35*2	m	4.700	
				RAZEM	4.700
9	KNR AT-47 d.2 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AT-47 d.2 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR AT-47 d.2 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR AT-47 d.2 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR AT-47 d.2 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AT-47 d.2 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m		
		2.7*2	m	5.400	
				RAZEM	5.400
15	KNR AT-02 d.2 2054-01 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro gr. 6cm - transport materiałów wyciągiem - obudowa rurociągu wody	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
3		Pomieszczenie 037			
16	KNR 4-02 d.3 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.		
		1*3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-02 d.3 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1*3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
18	KNR 4-02 d.3 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1*3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
19	KNR 4-02 d.3 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1*3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
20	KNR 4-07 d.3 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	objekt. objekt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR 4-02 d.3 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 9.9*2	m m	RAZEM 19.800	19.800
22	KNR AT-47 d.3 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 9.9*2	m m	RAZEM 19.800	19.800
23	KNR AT-47 d.3 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 2*1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
24	KNR AT-47 d.3 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
25	KNR AT-47 d.3 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
26	KNR AT-47 d.3 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
27	KNR AT-47 d.3 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm 2*3	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
28	KNR AT-47 d.3 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm 2.7*2*3	m m	RAZEM 16.200	16.200
29	KNR AT-47 d.3 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm 2*2	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
30	KNR AT-47 d.3 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm 2*2	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
31	KNR AT-47 d.3 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm 2*2	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
32	KNR AT-47 d.3 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm 0.5*2*2	m m	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR 2-15 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Pomieszczenie 038			
35 d.4	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku 1*1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1*1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.4	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.4	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.4	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm 2.7*2*1	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
48 d.4	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-47 d.4 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR AT-47 d.4 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR AT-47 d.4 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m		
		0.5*2*1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.4 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pomieszczenie 039			
54	KNR 4-02 d.5 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		1*4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-02 d.5 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-02 d.5 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 4-02 d.5 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 4-07 d.5 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	objekt.		
			objekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-02 d.5 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		(4.9+12.9)*2	m	35.600	
				RAZEM	35.600
60	KNR AT-47 d.5 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m		
		(4.9+12.9)*2	m	35.600	
				RAZEM	35.600
61	KNR AT-47 d.5 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AT-47 d.5 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
66	KNR AT-47 d.5 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm 2.7*2*4	m m	 21.600	 21.600
67	KNR AT-47 d.5 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
68	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
69	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
70	KNR AT-47 d.5 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm 0.5*2*4	m m	 4.000	 4.000
71	KNR 2-15 d.5 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
72	KNR 2-15 d.5 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	 8.000
6		Pomieszczenie 040			
73	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2.5+1.5	m m	 4.000	 4.000
74	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 2.5+1.5	m m	 4.000	 4.000
75	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda 2.5+1.5	m m	 4.000	 4.000
76	KNR 2-15 d.6 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNR 4-02 d.6 0141-03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Montaż podgrzewacza elektrycznego o pojemności 5 dm ³ - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
78	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 2.5	m m	 2.500	 2.500
79	KNR 4-02 d.6 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.45	m	3.450	
				RAZEM	3.450
80	KNR 2-15 d.6 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.45	m	3.450	
				RAZEM	3.450
81	KNR 2-15 d.6 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Pomieszczenie 041 (WC)			
82	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
83	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
84	KNR 4-02 d.7 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
85	KNR 4-02 d.7 0235-07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
87	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
88	KNR 4-02 d.7 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
89	KNR 4-02 d.7 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
90	KNR 4-02 d.7 0235-07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
92	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
93	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
94	KNR-W 2-15 d.7 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-15 d.7 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Pomieszczenie 042 (warsztat)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 4-02 d.8 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku 1*4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
97	KNR 4-02 d.8 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-02 d.8 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1*4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
99	KNR 4-02 d.8 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² 1*4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
100	KNR 4-07 d.8 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-02 d.8 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm (6.55+1.2+5.8+5.05)*2	m m	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
102	KNR AT-47 d.8 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm (6.55+1.2+5.8+5.05)*2	m m	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
103	KNR AT-47 d.8 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
104	KNR AT-47 d.8 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
105	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
106	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
107	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
108	KNR AT-47 d.8 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm 2.7*2*3	m m	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
109	KNR AT-47 d.8 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
111	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR AT-47 d.8 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm 0.5*2*3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 2-15 d.8 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNR 2-15 d.8 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm 2*3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
116	KNR 4-02 d.8 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNR 4-02 d.8 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
118	KNR 4-02 d.8 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.8 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
120	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
121	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
122	KNR 2-15 d.8 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.8 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-02 d.8 0141-03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Montaż podgrzewacza elektrycznego o pojemności 10 dm ³ - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Pomieszczenie 034			
125	KNR 4-02 d.9 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku 1*3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 4-02 d.9 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 4-02 d.9 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm 1*3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.9	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1*3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
129 d.9	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter 1	obiett. obiett.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130 d.9	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 8.1*2	m m	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
131 d.9	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 8.1*2	m m	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
132 d.9	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm 2*1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
133 d.9	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
134 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
135 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
136 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
137 d.9	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm 3.5*2*3	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
138 d.9	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
139 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
140 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
141 d.9	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm 0.5*2*3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
142 d.9	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
143 d.9	KNR 2-15 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Pomieszczenie 035-korytarz				
d.1	KNR AT-02 2054-01 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro gr. 6cm - transport materiałów wyciągiem - obudowa rurociągu wody	m ²	17.5	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 035-korytarz						0.00
2		Pomieszczenie 036-pakamera				
d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.	1	0.00	0.00
d.2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	2.35	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	2.35*2 = 4.700	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2	0.00	0.00
d.2	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	2.7*2 = 5.400	0.00	0.00
d.2	KNR AT-02 2054-01 analogia	Ścianki działowe z płyt gipsowych impregnowanych ORTH-hydro gr. 6cm - transport materiałów wyciągiem - obudowa rurociągu wody	m ²	17.5	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 036-pakamera						0.00
3		Pomieszczenie 037				
d.3	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
d.3	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
d.3	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
d.3	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
d.3	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.	1	0.00	0.00
d.3	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	9.9*2 = 19.800	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	9.9*2 = 19.800	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
d.3	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	2.7*2*3 = 16.200	0.00	0.00
29 d.3	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
30 d.3	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
31 d.3	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
32 d.3	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m	0.5*2*2 = 2.000	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-15 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.	2*2 = 4.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 037						0.00
4	Pomieszczenie 038					
35 d.4	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1*1 = 1.000	0.00	0.00
36 d.4	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1*1 = 1.000	0.00	0.00
37 d.4	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1*1 = 1.000	0.00	0.00
38 d.4	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1*1 = 1.000	0.00	0.00
39 d.4	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
40 d.4	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	5*2 = 10.000	0.00	0.00
41 d.4	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	5*2 = 10.000	0.00	0.00
42 d.4	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
43 d.4	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
44 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
45 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
46 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
47 d.4	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	2.7*2*1 = 5.400	0.00	0.00
48 d.4	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
49 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
50 d.4	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
51 d.4	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m	0.5*2*1 = 1.000	0.00	0.00
52 d.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
53 d.4	KNR 2-15 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 038						0.00
5	Pomieszczenie 039					
54 d.5	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.	1*4 = 4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNR 4-02 0509-d.5 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
56	KNR 4-02 0127-d.5 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
57	KNR 4-02 0514-d.5 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
58	KNR 4-07 d.5 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.	1	0.00	0.00
59	KNR 4-02 0506-d.5 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	(4.9+12.9)*2 = 35.600	0.00	0.00
60	KNR AT-47 d.5 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	(4.9+12.9)*2 = 35.600	0.00	0.00
61	KNR AT-47 d.5 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
62	KNR AT-47 d.5 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
63	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
64	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
65	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
66	KNR AT-47 d.5 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	2.7*2*4 = 21.600	0.00	0.00
67	KNR AT-47 d.5 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
68	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
69	KNR AT-47 d.5 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
70	KNR AT-47 d.5 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m	0.5*2*4 = 4.000	0.00	0.00
71	KNR 2-15 0408-d.5 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
72	KNR 2-15 0414-d.5 02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.	2*4 = 8.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 039						0.00
6	Pomieszczenie 040					
73	KNR-W 2-15 d.6 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2.5+1.5 = 4.000	0.00	0.00
74	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.5+1.5 = 4.000	0.00	0.00
75	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m	2.5+1.5 = 4.000	0.00	0.00
76	KNR 2-15 0220-d.6 04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	1	0.00	0.00
77	KNR 4-02 0141-d.6 03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Montaż podgrzewacza elektrycznego o pojemności 5 dm3 - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1	0.00	0.00
78	KNR-W 2-15 d.6 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	2.5	0.00	0.00
79	KNR 4-02 0230-d.6 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	3.45	0.00	0.00
80	KNR 2-15 0205-d.6 04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m	3.45	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	KNR 2-15 0208-d.6 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 040						0.00
7	Pomieszczenie 041 (WC)					
82	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	1.5	0.00	0.00
83	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	1.5	0.00	0.00
84	KNR 4-02 0230-d.7 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1.5	0.00	0.00
85	KNR 4-02 0235-d.7 07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.	1	0.00	0.00
86	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1.5	0.00	0.00
87	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	1.5	0.00	0.00
88	KNR 4-02 0114-d.7 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	1.5	0.00	0.00
89	KNR 4-02 0230-d.7 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1.5	0.00	0.00
90	KNR 4-02 0235-d.7 07 analogia	Demontaż natrysku	kpl.	1	0.00	0.00
91	KNR-W 2-15 d.7 0208-01 z.sz.3.3.9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1.5	0.00	0.00
92	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	1.5	0.00	0.00
93	KNR-W 2-15 d.7 0112-01 z.sz.3.4.9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m	1.5	0.00	0.00
94	KNR-W 2-15 d.7 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1	0.00	0.00
95	KNR 2-15 0115-d.7 04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 041 (WC)						0.00
8	Pomieszczenie 042 (warsztat)					
96	KNR 4-02 0515-d.8 04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
97	KNR 4-02 0509-d.8 01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
98	KNR 4-02 0127-d.8 01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
99	KNR 4-02 0514-d.8 07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1*4 = 4.000	0.00	0.00
100	KNR 4-07 d.8 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.	1	0.00	0.00
101	KNR 4-02 0506-d.8 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	(6.55+1.2+5.8+5.05)*2 = 37.200	0.00	0.00
102	KNR AT-47 d.8 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	(6.55+1.2+5.8+5.05)*2 = 37.200	0.00	0.00
103	KNR AT-47 d.8 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
104	KNR AT-47 d.8 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
105	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
106	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
107	KNR AT-47 d.8 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108 d.8	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	2.7*2*3 = 16.200	0.00	0.00
109 d.8	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
110 d.8	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
111 d.8	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
112 d.8	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m	0.5*2*3 = 3.000	0.00	0.00
113 d.8	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
114 d.8	KNR 2-15 0414-02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
115 d.8	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna woda	m	1.5	0.00	0.00
116 d.8	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - ciepła woda	m	1.5	0.00	0.00
117 d.8	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1.5	0.00	0.00
118 d.8	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	1	0.00	0.00
119 d.8	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1.5	0.00	0.00
120 d.8	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - zimna woda	m	1.5	0.00	0.00
121 d.8	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - ciepła woda	m	1.5	0.00	0.00
122 d.8	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.	1	0.00	0.00
123 d.8	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1	0.00	0.00
124 d.8	KNR 4-02 0141-03 z.o. 2.8. 9901-08 z.sz.3.3.2. 9903-04 analogia	Montaż podgrzewacza elektrycznego o pojemności 10 dm ³ - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 042 (warsztat)						0.00
9	Pomieszczenie 034					
125 d.9	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ² - materiały z odzysku	kpl.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
126 d.9	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
127 d.9	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
128 d.9	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	szt.	1*3 = 3.000	0.00	0.00
129 d.9	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiett.	1	0.00	0.00
130 d.9	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	8.1*2 = 16.200	0.00	0.00
131 d.9	KNR AT-47 0101-10 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	m	8.1*2 = 16.200	0.00	0.00
132 d.9	KNR AT-47 0102-10 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1*2,0 mm	szt.	2*1 = 2.000	0.00	0.00
133 d.9	KNR AT-47 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/22/76,1 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
134 d.9	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż redukcji łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 22/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135	KNR AT-47 d.9 0102-04 analogia	Montaż kolanek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
136	KNR AT-47 d.9 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1/2"/18 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
137	KNR AT-47 d.9 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 18*1,2 mm	m	3.5*2*3 = 21.000	0.00	0.00
138	KNR AT-47 d.9 0103-10 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 76,1/28/76,1 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
139	KNR AT-47 d.9 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania GZ 1"/28*1,5 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
140	KNR AT-47 d.9 0102-04 analogia	Montaż kształtki łączonej metodą zaprasowywania śrubunek GW 1"/28*1,5 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
141	KNR AT-47 d.9 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy 28*1,5 mm	m	0.5*2*3 = 3.000	0.00	0.00
142	KNR 2-15 0408- d.9 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
143	KNR 2-15 0414- d.9 02 analogia	Zawory podpionowe o śr. nom. 25 mm	szt.	2*3 = 6.000	0.00	0.00
Razem dział: Pomieszczenie 034						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł