

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa pomieszczenia piwnicznego celem przystosowania na potrzeby kotłowni			
1	KNR 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.22+0.13	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
2	KNR-W 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 1.28	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
3	KNR 2-02 d.1 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow.do 2 m2 3.61	m ² m ²	 3.610	
				RAZEM	3.610
2		Budowa komina			
4	KNR 4-04 d.2 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
5	KNR 2-01 d.2 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-02 d.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym 0.24	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
7	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.11	m ³ m ³	 0.110	
				RAZEM	0.110
8	KNR-W 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 0.56	m ³ m ³	 0.560	
				RAZEM	0.560
9	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
10	KNR AT-45 d.2 0105-04	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - 7 m wysokości komina 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-45 d.2 0105-12	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - każdy dalszy 1 m komina 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Docieplenie obiektu			
3.1		Docieplenie			
12	KNR-W 2-02 d.3.1 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m 450	m ² m ²	 450.000	
				RAZEM	450.000
13	KNR 0-23 d.3.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 370.34	m ² m ²	 370.340	
				RAZEM	370.340
14	KNR 0-23 d.3.1 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 370.34	m ² m ²	 370.340	
				RAZEM	370.340
15	KNR 0-23 d.3.1 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
16	KNR 0-17 d.3.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 370.34	m ² m ²	 370.340	
				RAZEM	370.340
17	KNR 0-17 d.3.1 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 15.3	m ² m ²	 15.300	
				RAZEM	15.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3.1	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1540	szt. szt.	 1540.000	 1540.000
				RAZEM	1540.000
19 d.3.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 370.34	m ² m ²	 370.340	 370.340
				RAZEM	370.340
20 d.3.1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 15.3	m ² m ²	 15.300	 15.300
				RAZEM	15.300
21 d.3.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 102	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
3.2		Roboty dekarские i blacharskie			
22 d.3.2	NNRNKB 202 1623-01 analogia	(z.VI) Rozbiórka daszków ochronnych wykonanych wzdłuż budynków pokrytych deskami na styk 17.3	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 17.300	 17.300
				RAZEM	17.300
23 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich, pasów nadrynnowych, podrynnowych i opierzeń z blachy nie nadającej się do użytku 31.1	m ² m ²	 31.100	 31.100
				RAZEM	31.100
24 d.3.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
25 d.3.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26 d.3.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 38.55	m ² m ²	 38.550	 38.550
				RAZEM	38.550
27 d.3.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
28 d.3.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
4		Roboty sanitarne			
4.1		Instalacja wody ciepłej			
29 d.4.1	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.4.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36.60	m m	 36.600	 36.600
				RAZEM	36.600
31 d.4.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.80	m m	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
32 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 46.40	m m	 46.400	 46.400
				RAZEM	46.400
33 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46.40	m m	 46.400	 46.400
				RAZEM	46.400
34 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
35 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4.1	KNR 7-08 0806-04	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco) 1	urz. urz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4.1	KNR 2-15 0115-01 analogia	Montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.4.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 35.85	m m	 35.850	
				RAZEM	35.850
40 d.4.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4.1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 0.75	m m	 0.750	
				RAZEM	0.750
42 d.4.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5.80	m m	 5.800	
				RAZEM	5.800
43 d.4.1	KNR 2-15 0407-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.70	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
45 d.4.2	KNR 4-02 0211-04 analogia	Włączenie rurociągu tłoczego do instalacji kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4.2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny 11.70	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
48 d.4.2	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 0.85	m m	 0.850	
				RAZEM	0.850
49 d.4.2	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
50 d.4.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.4.2 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 3.08	m ³ m ³	 3.080	 3.080
				RAZEM	3.080
52	KNR 4-01 d.4.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 2.31	m ³ m ³	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
53	KNR 4-01 d.4.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.77	m ³ m ³	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
54	KNR 4-01 d.4.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.77	m ³ m ³	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
55	KNR 2-18 d.4.2 0913-01	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-18 d.4.2 0913-02	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie - za każde rozp. 0.5m różnicy głęb. -4	[0.5 m] [0.5 m]	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
57	KNR 7-07 d.4.2 0107-01	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3		Instalacja ogrzewcza			
58	KNNR 4 d.4.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 114.80	m m	 114.800	 114.800
				RAZEM	114.800
59	KNNR 4 d.4.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 16.10	m m	 16.100	 16.100
				RAZEM	16.100
60	KNNR 4 d.4.3 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 31.80	m m	 31.800	 31.800
				RAZEM	31.800
61	KNNR 4 d.4.3 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 30.60	m m	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600
62	KNNR 4 d.4.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 3.10	m m	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
63	KNNR 4 d.4.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 196.40	m m	 196.400	 196.400
				RAZEM	196.400
64	KNNR 4 d.4.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 196.40	m m	 196.400	 196.400
				RAZEM	196.400
65	KNR 2-15 d.4.3 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm typu RA-N 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-15 d.4.3 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny bez nastawy o śr.nom.15 mm typu RLV 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15 d.4.3 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm do grzejników dolnozasilanych 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-35 d.4.3 0215-04	Głowice termostacyjne RA w wersji wzmocnionej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNR-W 2-15 d.4.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.4.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-15 d.4.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR-W 2-15 d.4.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.4.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.4.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.4.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.4.3 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNNR 4 d.4.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
78	KNR 0-34 d.4.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		74.70	m	74.700	
				RAZEM	74.700
79	KNR 0-34 d.4.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		19.00	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4.4		Technologia kotłowni			
80	KNR 2-20 d.4.4 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		4.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
81	KNR 2-20 d.4.4 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
82	KNR 2-20 d.4.4 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		28.30	m	28.300	
				RAZEM	28.300
83	KNR 2-20 d.4.4 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		7.45	m	7.450	
				RAZEM	7.450
84	KNR 2-20 d.4.4 0404-01 analogia	Uruchomienie kotłowni wraz z węzłem c.w.	szt.węzłów		
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-15 d.4.4 0114-01 analogia	Zawory czerpalne ze złączką do węża i zaworem typu HD o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
86 d.4.4	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4.4	KNR 2-15 0503-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej 25,0 kW, z możliwością spalania miału, z regulatorem pogodowym i regulatorem c.w.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4.4	KNR 2-15 0506-01 analogia	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4.4	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.4.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4.4	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do c.o. o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.4.4	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15-20 mm dla ciśnień 1,6 mpa.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.4.4	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25-32 mm dla ciśnień 1,6 mpa.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.4.4	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 10-20 mm dla ciśnień 1,6 mpa.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.4.4	KNR 2-20 0412-02 analogia	Zawory zwrotne z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 25-32 mm dla ciśnień 1,6 mpa.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4.4	KNR 2-20 0413-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4.4	KNR 2-20 0412-01 analogia	Filtr siatkowy gwintowany 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4.4	KNR 2-20 0412-02 analogia	Filtr siatkowy gwintowany 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4.4	KNR 2-20 0312-01 analogia	Termometry techniczne proste o długości kroćca do 30 mm.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.4.4	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.4.4	KNR 0-35 0131-07 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
102 d.4.4	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy typu AVDO Dn 15 firmy Danfoss. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4.4	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór nadmiarowo-upustowy typu AVDO Dn 25 firmy Danfoss. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4.4	KNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.4.4	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskaźni 2	ukł. ukł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.4.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b. 4.61	m ² m ²	 4.610	
				RAZEM	4.610
107 d.4.4	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba ftalowa do gruntowania do ogólnego stosowania koloru białego. 4.61	m ² m ²	 4.610	
				RAZEM	4.610
108 d.4.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4.61	m ² m ²	 4.610	
				RAZEM	4.610
109 d.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.Dn 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
110 d.4.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.Dn 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2.70	m m	 2.700	
				RAZEM	2.700
111 d.4.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.Dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 8.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
112 d.4.4	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.Dn 32 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 35 mm 7.45	m m	 7.450	
				RAZEM	7.450
113 d.4.4	KNR 7-08 903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.4.4	KNR 7-08 903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.5		Roboty budowlano-remontowe			
115 d.4.5	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0.35	m ³ m ³	 0.350	
				RAZEM	0.350
116 d.4.5	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy) 0.27	m ³ m ³	 0.270	
				RAZEM	0.270
117 d.4.5	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.62	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
118 d.4.5	KNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 11.50	m ² m ²	 11.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.500
119 d.4.5	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 11.50	m ² m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
120 d.4.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.62	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
121 d.4.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.62	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620

mgr inż. Patryk Steciuk
 Upr. bud. nr KUP/0102/OWOK/08,
 KUP/0093/POOK/12
 specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 do kierowania robotami budowlanymi
 i projektowania bez ograniczeń