

PRZEDMIAR ROBÓT - c.o. i c.t.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter i 2 piętro), utworzenie Pracowni Polisomnografii i likwidacja klatki schodowe
ADRES INWESTYCJI : 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5, kompleks wojskowy nr 2857, obręb Gaj, jednostka Wrocław, działka 1/2
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-981 Wrocław, ul. Weigla 5
BRANŻA : instalacje sanitarne- c.o i c.t

DATA OPRACOWANIA : 2018-03-07

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze względem materiałów zastosowanych w projekcie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. Parter cz. A	1	16
2	Instalacja c.o. Parter cz. B	17	27
3	Instalacja c.o. II Piętro	28	69
4	Instalacja c.o. Polisomografia	70	80
5	Instalacja c.o. Kl. schodowa- piwnica- magazyn pom (-1001)	81	89
6	Instalacja c.o. Kl. schodowa - I piętro - gabinet lekarski	90	104
7	Instalacja c.o. Klatka schodowa nr 2	105	114
8	Instalacja c.o. Pozostałe roboty - wspólne	115	119
9	ciepło technologiczne do nagrzewnic roboty wspólne	120	151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o. Parter cz. A			
1 KNNR 8 d.1 0422-07		Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
2 KNNR 8 d.1 0412-05		Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
3 KNNR 8 d.1 0412-05		Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
4 KNNR 4 d.1 0418-05		Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200 Pomieszczenie 0001 - Kierownik Kliniki x 2 szt Pomieszczenie 0003 - Pokój lekarzy x 2 st Q =707 W 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 KNNR 4 d.1 0418-09		Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1400 Pomieszczenie 0001A- Sekretariat Q=824 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 KNNR 4 d.1 0418-09		Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 0008 - Komunikacja Q=1035W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 KNNR 4 d.1 0418-10		Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1100 Pomieszczenie 0002 - Pokój lekarzy Q=814W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 KNNR 4 d.1 0418-10		Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pomieszczenie 0002 - Pokój lekarzy Q=887W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 KNNR 4 d.1 0418-10		Grzejniki stalowe higieniczne H 20/600/800 Q= 591 W Pomieszczenie 0004 - Pokój Badań 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 KNNR 4 d.1 0418-09		Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100 Pomieszczenie nr K1/2010- Pokój Rehabilitacji Q=1124W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 KNNR 4 d.1 0418-10		Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/600 Pomieszczenie 0006 - Doradca Budżetowy Q=617W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 KNNR 4 d.1 0428-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
13 KNNR 4 d.1 0412-01		Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
14 KNNR 4 d.1 0412-01		Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
15 KNR 0-35 d.1 0215-04		Głowica termostatyczna	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
16 KNNR 4 d.1 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja c.o. Parter cz. B			
17	KNNR 8 d.2 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H10/900/500 Komunikacja Q=307 W 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H30/300/2000 Pomieszczenie nr 0005- Sala chorych Pomieszczenie nr 0007- Lekarz Dyżurny Q=1188W 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe SAN 1800/500 Pomieszczenie 0005A - Łazienka Pomieszczenie 0007A- Łazienka Q=539W 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 0-35 d.2 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Instalacja c.o. II Piętro			
28	KNNR 8 d.3 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie-strych 12*2	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
29	KNNR 8 d.3 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie-strych 3.9*4+3.62	m		
			m	19.22	
				RAZEM	19.22
30	KNNR 8 d.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		41	kpl.	41.00	
				RAZEM	41.00
31	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
32	KNNR 8 d.3 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
33	KNNR 4 d.3 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- strych 9.3	m		
			m	9.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.30
34	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- strych 8.1	m m	8.10	
				RAZEM	8.10
35	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych 53.7	m m	53.70	
				RAZEM	53.70
36	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych 8.6	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
37	KNNR 4 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych 8.6	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
38	KNNR 2 d.3 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm-strych 9.3+8.1	m m	17.40	
				RAZEM	17.40
39	KNNR 2 d.3 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm-strych 53.7+8.6+8.6	m m	70.90	
				RAZEM	70.90
40	KNNR 4 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych-strych 17.4+70.90	m m	88.30	
				RAZEM	88.30
41	KNNR 4 d.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych-strych 88.30	m m	88.30	
				RAZEM	88.30
42	KNNR 0-34 d.3 0110-04	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.89-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych 9.3	m m	9.30	
				RAZEM	9.30
43	KNNR 0-34 d.3 0110-03	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych 8.1+53.7	m m	61.80	
				RAZEM	61.80
44	KNNR 0-34 d.3 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych 8.6	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
45	KNNR 0-34 d.3 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych 8.6	m m	8.60	
				RAZEM	8.60
46	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/700 Łazienka 2012B (przyległa do sali chorych K1/2032) o mocy Q=444 W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/800 WC damskie 2024A Q=591 W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/900 gabinet zabiegowy czysty 2030- 2 szt Q=667 W każdy WC męski 2024B- 2 szt Q=573 W każdy izolotka 2016A- 2 szt Q= 667 W każdy 2+2+2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1000 Łazienka 2014A (przyległa do pom 2016A) Q= 637 W - 1 szt Bronchoskopia 2008-1 Q=739 W każdy- 2 szt 1+2	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1100 Pomieszczenie socjalne 2022A Q=814 W - 1 szt Pokój lekarzy 2022 Q=814 W - 1 szt sala chorych 2020 Q=814 W każdy - 2 szt	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pokój badań USG 2028 Q=887 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 magazyn czysty bielizny (strych) 2034A Q=1033 W- 1 szt Pomieszczenie pomocnicze (strych) 2034C Q=1033 W każdy - 4szt 1+4	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1000 Pokój oddziałowej - 2007 Q=589 W każdy - 2 szt 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200 sala chorych 2009-11 Q=707 W kazdy - 2szt sala chorych 2015 Q= 707 W każdy- 2 szt Łazienka 2017A(przyległa ddo 2019) Q=609 W - 1 szt sala chorych 2019 Q=707 kazdy- 2 szt sala nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej Q=707 W każdy - 4 szt sala chorych 2029-31 Q=707 W każdy- 2 szt Dyżurka Pielęgniarek 2021 Q=701 W- 1 szt 2+2+1+2+4+2+1	szt.		
			szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
55	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1400 ala chorych 2013 Q=824- 2 szt sala chorych 2037 Q=824 W kazdy- 2 szt 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1600 gabinet zabiegowy brudny 2033 Q=939 W- 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/1400 korytarz 2040 (poczekalnia koło klatki ew.) Q=1439 kazdy- 2 szt 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/1100 korytarz 2040 Q=1526 W- 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1000 Bronchoskopia 2028-1 Q=1022 W- 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/450/1600 łazienka 2035 (przyległa do 2037) Q=1127 W- 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100 sala chorych K1/2032 Q=1124 W 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe SAN 1100/500 łazienka 2009-11 A (przyległa do sal 2009-11) Q= 343 W- 1 szt brudownik 2014 Q=343 W- 1 szt Myjnia 2012A Q=343 W- 1 szt 1+1+1	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe SAN 1800/500 łazienka 2018(przyległa do 2020) Q=539 W- 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe C STD 1800/600 łazienka 2017 (przyległa do 2015) Q=626 W - 1 szt WC dla niepełnosprawnych 2026 Q=626 W- 1 szt 1+1	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym 54	kpl.		
			kpl.	54.00	
				RAZEM	54.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
67	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
68	KNNR 0-35 d.3 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
69	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54.00	
				RAZEM	54.00
4		Instalacja c.o. Polisomnografia			
70	KNNR 8 d.4 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/ 600 /1100 Łazienka 2036 A (przyległa do sali 0036) Q=814 W - 1 szt Monitoring 2038 Q=814 W- 1 szt Polisomnografia 2039 Q=814 W - 1 szt 1+1+1	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Polisomnografia - sala chorych Q=887 W- 1 sz 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 Łazienka 2039 A (przyległa do sali 2039) Q=824 W - 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
77	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
79	KNNR 0-35 d.4 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		Instalacja c.o. Kl. schodowa- piwnica- magazyn pom (-1001)			
81	KNNR 8 d.5 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 8 d.5 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 8 d.5 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.5 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pomieszczenie (-1001) Piwnica - magazyn Q= 930 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 4 d.5 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 4 d.5 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 0-35 d.5 0215-04	Głowica termostatyczna 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		
			urz.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja c.o. Kl. schodowa - I piętro - gabinet lekarski			
90	KNNR 8 d.6 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNNR 8 d.6 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 8 d.6 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 4 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6.11*2	m		
			m	12.22	
				RAZEM	12.22
94	KNNR 2 d.6 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 6.11*2	m		
			m	12.22	
				RAZEM	12.22
95	KNNR 4 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 6.11*2	m		
			m	12.22	
				RAZEM	12.22
96	KNNR 4 d.6 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 6.11*2	m		
			m	12.22	
				RAZEM	12.22
97	KNNR 0-34 d.6 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 6.11*2	m		
			m	12.22	
				RAZEM	12.22
98	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100 Pomieszczenie 1001 - Gabinet lekarski Q= 1124 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.6 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1000 Pomieszczenie nr 1000- Korytarz Q+739 W 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 4 d.6 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 0-35 d.6 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Instalacja c.o. Klatka schodowa nr 2			
105	KNNR 8 d.7 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNNR 8 d.7 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 8 d.7 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNNR 4 d.7 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/700 0/K2- klatka ewakuacyjna (parter) Q=1116W każdy- 2 szt 1/K2- klatka ewakuacyjna (I piętro) Q=1116W każdy- 2 szt 2+2	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
109	KNNR 4 d.7 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczny H30/900/1600 2/K2- klatka ewakuacyjna (I piętro) Q=2551W - 1 szt 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.7 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNNR 4 d.7 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNNR 4 d.7 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
113	KNNR 0-35 d.7 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNNR 4 d.7 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
8		Instalacja c.o. Pozostałe roboty - wspólne			
115	KNNR 0-34 d.8 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- todą izolowania po montażu rurociągu Piony o. wewn - II piętro oraz parter część A i B 2*21*3.4*4	m		
			m	571.20	
				RAZEM	571.20
116	KNNR 0-34 d.8 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- todą izolowania po montażu rurociągu Piony z Polisomografii 2*4*3.4*4	m		
			m	108.80	
				RAZEM	108.80
117	KNNR 0-34 d.8 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) me- todą izolowania po montażu rurociągu klatka schodowa 2*3.4*4	m		
			m	27.20	
				RAZEM	27.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.8	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		21*3.4*4*0.3	m ²	85.68	
				RAZEM	85.68
119 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <i>farba lateksowa z przeznaczeniem do szpitali mikrobiologicznie aktywnej o podwyższonej odporności na ścieranie, szorowanie i działanie wilgoci o połysku satynowym powierzchni wewnętrznych</i>	m ²		
		85.68	m ²	85.68	
				RAZEM	85.68
9		ciepło technologiczne do nagrzewnic roboty wspólne			
120 d.9	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(0.5+6.5+2+0.5+4.3+3+0.5+2.6+1.5+0.5)	m		
			m	43.80	
				RAZEM	43.80
121 d.9	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(13+4.3+2.6+0.5+2.2+1.3+0.5+1+1.5+3.5+0.9+1.5+0.5+0.5)	m		
			m	67.60	
				RAZEM	67.60
122 d.9	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.4+7.8+2.6+1+1.9+2.4+2.5)	m		
			m	39.20	
				RAZEM	39.20
123 d.9	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.4+1.4+0.5)	m		
			m	6.60	
				RAZEM	6.60
124 d.9	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(12.6+1.5+12.6+1+1)	m		
			m	57.40	
				RAZEM	57.40
125 d.9	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*(1.1+2.1+8+2.5+3.4*4+0.5*4)	m		
			m	58.60	
				RAZEM	58.60
126 d.9	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz. 118*3,14*0,015+ poz. 119*3,14*0,02+ poz.120*3,14*0,025+ poz.121*3,14*0,032+ poz. 122*3,14*0,04+ poz. 123*3,14*0,05 43.8*3.14*0.015+67.6*3.14*0.02+39.2*3.14*0.025+6.6*3.14*0.032+57.4*3.14*0.04+58.6*3.14*0.05	m ²		
			m ²	26.46	
				RAZEM	26.46
127 d.9	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm 43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6	m		
			m	273.20	
				RAZEM	273.20
128 d.9	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 2x farba ftalowa 43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6	m		
			m	273.20	
				RAZEM	273.20
129 d.9	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6	m		
			próba		1.00
			m	273.20	
				RAZEM	273.20
130 d.9	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm 57.40+58.6	m		
			m	116.00	
				RAZEM	116.00
131 d.9	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji 33 mm 39.2+6.6	m		
			m	45.80	
				RAZEM	45.80
132 d.9	KNR 0-34 0110-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.isolacji min 20 mm 43.8+67.6	m		
			m	111.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111.40
133 d.9	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.9	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż przejścia dla rury DN50	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.9	KNR 2-20 0307-01 analogia	Analogia- - stabilizator różnicy ciśnień i przepływu o średnicy do 32 mm	szt.wyd ł.		
		6	szt.wyd ł.	6.00	
				RAZEM	6.00
136 d.9	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm zawór równoważący	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.9	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór trójdrogowy wraz z układem sterowania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
138 d.9	KNR 2-15 0411-01 analogia	filtr siatkowy gwintowany śr 15	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
139 d.9	KNR 2-15 0411-01 analogia	filtr siatkowy gwintowany śr 20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
140 d.9	kalk własna	króciec c.t pod przewidywaną centralę wentylacyjną do obsługi I piętra o śr. nominalnej 32 mm wraz z zaślepieniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.9	KNR-W 2-15 0309-01 analogia	odpowietrznii automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
142 d.9	KNNR 4 0411-06 analogia	wpięcie do istniejące węzła Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm Zawór odcinający fi 50mm- do c.t	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.9	KNR 2-15 0306-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego o śr.przyłącza 50 mm na ścianach wpięcie	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
144 d.9	KNR 2-15 0411-01 analogia	wpięcie do istniejące węzła filtr siatkowy o śr.-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.9	KNNR 4 0411-06 analogia	wpięcie do istniejące węzła Zawory równoważące STAD DN 50 z odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.9	KNR 2-15 0306-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego o śr.przyłącza 50 mm na ścianach (wpięcie)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.9	KNR 2-20 0414-01 analogia	ciepłomierz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNP 05 d.9 0436-01.01	montaż nagrzewnic wodnych - kanałowych układ nr 4 2,4 kW - nagrz nawiewna układ nr 12 2,5 kW - nagrz nawiewna układ nr 13 2,2 kW - nagrz nawiewna układ nr 14 3,3 kW - nagrz nawiewna 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNP 05 d.9 0436-01.01	montaż nagrzewnic wodnych - bez materiału - materiał w części wentylacji (centrale) układ nr 30 5,92 kW nagrz naw- wyw układ nr 2 5,5 kW nagrz naw- wyw układ nr 1 5,5 kW nagrz naw- wyw układ nr 20 4,95 kW nagrz naw- wyw 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
150	wycena indywidualna d.9	układ sterowania nagrzewnicą wodno-kanałową składający się z regulatora, zaworu 3- drogowego (cena wcześniej) siłownika, czujnika kanałowego, czujnika przeciwwzrostu ciśnienia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
151	wycena indywidualna d.9	równoważenie hydrauliczne instalacji 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja c.o. Parter cz. A						
1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				0.0000	11.00	0.00
2	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2				0.0000	11.00	0.00
3	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 3				0.0000	11.00	0.00
4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200 Pomieszczenie 0001 - Kierownik Kliniki x 2 szt Pomieszczenie 0003 - Pokój lekarzy x 2 st Q =707 W	szt.				2+2 = 4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 4				0.0000	4.00	0.00
5	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1400 Pomieszczenie 0001A- Sekretariat Q=824 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	1.00	0.00
6	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 0008 - Komunikacja Q=1035W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	1.00	0.00
7	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1100 Pomieszczenie 0002 - Pokój lekarzy Q=814W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pomieszczenie 0002 - Pokój lekarzy Q=887W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	1.00	0.00
9 d.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H 20/600/800 Q= 591 W Pomieszczenie 0004 - Pokój Badań	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe H20/600/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 9						0.0000	1.00	0.00
10 d.1	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100 Pomieszczenie nr K1/2010- Pokój Rehabilitacji Q=1124W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	1.00	0.00
11 d.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/600 Pomieszczenie 0006 - Doradca Budżetowy Q=617W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	1.00	0.00
12 d.1	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	11.00	0.00
13 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 13						0.0000	11.00	0.00
14 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	11.00	0.00
15 d.1	KNNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	11.00	0.00
16 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	11.00	0.00
2		Instalacja c.o. Parter cz. B						
17 d.2	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	6.00	0.00
18 d.2	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	6.00	0.00
19 d.2	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	6.00	0.00
20 d.2	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe higieniczne H10/900/500 Komunikacja Q=307 W	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H10/900/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	2.00	0.00
21 d.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe higieniczne H30/300/2000 Pomieszczenie nr 0005- Sala chorych Pomieszczenie nr 0007- Lekarz Dyżurny Q=1188W	szt.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011999	Grzejniki stalowe higieniczne H30/300/2000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	2.00	0.00
22	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe SAN 1800/500 Pomieszczenie 0005A - Łazienka Pomieszczenie 0007A- Łazienka Q=539W	szt.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5900	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe SAN 1800/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				0.0000	2.00	0.00
23	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	6.00	0.00
24	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				0.0000	6.00	0.00
25	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 25				0.0000	6.00	0.00
26	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 26				0.0000	6.00	0.00
27	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 27				0.0000	6.00	0.00
3		Instalacja c.o. II Piętro						
28	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie- strych	m				12*2 = 24.00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 28				0.0000	24.00	0.00
29 d.3	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie- strych	m				3.9*4+3.62 = 19.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 29				0.0000	19.22	0.00
30 d.3	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 30				0.0000	41.00	0.00
31 d.3	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 31				0.0000	41.00	0.00
32 d.3	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 32				0.0000	41.00	0.00
33 d.3	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych	m				9.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7670	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	0.9800	0.00	0.0000		
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	0.1400	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 80 mm	szt.	0.3400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 33				0.0000	9.30	0.00
34 d.3	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych	m				8.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7320	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm	m	0.9900	0.00	0.0000		
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm	szt.	0.1500	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 65 mm	szt	0.3500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 34				0.0000	8.10	0.00
35 d.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-strych	m				53.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6970	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.1700	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.3600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	53.70	0.00
36 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- strych	m				8.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5690	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	8.60	0.00
37 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach- strych	m				8.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm'	szt.	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	8.60	0.00
38 d.3	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm-strych	m				9.3+8.1 = 17.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2280	0.00	0.0000		
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0270	0.00	0.0000		
	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0270	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	17.40	0.00
39 d.3	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm-strych	m				53.7+8.6+ 8.6 = 70.90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1840	0.00	0.0000		
	1510299	-- Materiały -- farba ftalowa miniowa do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	70.90	0.00
40 d.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych-strych	m				17.4+70.90 = 88.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	88.30	0.00
41 d.3	KNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych-strych	m				88.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	88.30	0.00
42 d.3	KNR 0-34 0110-04	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.89-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm- strych	m				9.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5559	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny Thermaflex dla rury gr 80 mm.	m	1.1500	0.00	0.0000		
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm'	m	1.1500	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex	dm ³	0.0464	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2829	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0207	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	9.30	0.00
43 d.3	KNR 0-34 0110-03	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych	m				8.1+53.7 = 61.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5310	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny Thermaflex dla rury gr 65 mm;	m	1.1500	0.00	0.0000		
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1500	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex	dm ³	0.0421	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2193	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0129	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	61.80	0.00
44 d.3	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 33 mm-strych	m				8.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4485	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex	dm ³	0.0349	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1803	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0078	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	8.60	0.00
45 d.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu-strych	m				8.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750175	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0059	0.00	0.0000		
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	8.60	0.00
46 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/700 Łazienka 2012B (przyległa do sali chorych K1/2032) o mocy Q=444 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik higieniczny H20/600/700	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	1.00	0.00
47 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/800 WC damskie 2024A Q=591 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik higieniczny H20/600/800	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	1.00	0.00
48 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/900 gabinet zabiegowy czysty 2030- 2 szt Q=667 W każdy WC męski 2024B- 2 szt Q=573 W każdy izolotka 2016A- 2 szt Q= 667 W każdy	szt.				2+2+2 = 6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik higieniczny H20/600/900	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	6.00	0.00
49 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1000 Łazienka 2014A (przyległa do pom 2016A) Q= 637 W - 1 szt Bronchoskopia 2008-1 Q=739 W każdy- 2 szt	szt.				1+2 = 3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik higieniczny H20/600/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	3.00	0.00
50 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1100 Pomieszczenie socjalne 2022A Q=814 W - 1 szt Pokój lekarzy 2022 Q=814 W- 1 szt sala chorych 2020 Q=814 W każdy - 2 szt	szt.				1+1+2 = 4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki higieniczne H20/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 50				0.0000	4.00	0.00
51 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pokój badań USG 2028 Q=887 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 51				0.0000	1.00	0.00
52 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 magazyn czysty bielizny (strych) 2034A Q=1033 W - 1 szt Pomieszczenie pomocnicze (strych) 2034C Q=1033 W każdy - 4szt	szt.				1+4 = 5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 52				0.0000	5.00	0.00
53 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1000 Pokój oddziałowej - 2007 Q=589 W każdy - 2 szt	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 53				0.0000	2.00	0.00
54 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200 sala chorych 2009-11 Q=707 W kazdy - 2szt sala chorych 2015 Q= 707 W każdy- 2 szt Łazienka 2017A(przyległa ddo 2019) Q=609 W - 1 szt sala chorych 2019 Q=707 kazdy- 2 szt sala nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej Q=707 W każdy - 4 szt sala chorych 2029-31 Q=707 W każdy- 2 szt Dyżurka Pielęgniarek 2021 Q=701 W- 1 szt	szt.				2+2+1+2+4+2+1 = 14.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 54				0.0000	14.00	0.00
55 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/1400 sala chorych 2013 Q=824- 2 szt sala chorych 2037 Q=824 W kazdy- 2 szt	szt.				2+2 = 4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/ 1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	4.00	0.00
56 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/ 1600 gabinet zabiegowy brudny 2033 Q=939 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/450/ 1600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	1.00	0.00
57 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/ 1400 korytarz 2040 (poczekalnia koło klatki ew.) Q=1439 każdy- 2 szt	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/900/ 1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	2.00	0.00
58 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/ 1100 korytarz 2040 Q=1526 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/ 1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	1.00	0.00
59 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/ 1000 Bronchoskopia 2028-1 Q=1022 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/ 1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	1.00	0.00
60 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/450/ 1600 łazienka 2035 (przyległa do 2037) Q= 1127 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/450/ 1600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	1.00	0.00
61 d.3	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/ 1100 sala chorych K1/2032 Q=1124 W 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	1.00	0.00
62 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe SAN 1100/500 łazienka 2009-11 A (przyległa do sal 2009-11) Q= 343 W- 1 szt brudownik 2014 Q=343 W- 1 szt Myjnia 2012A Q=343 W- 1 szt	szt.				1+1+1 = 3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe SAN 1100/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	3.00	0.00
63 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe SAN 1800/500 łazienka 2018(przyległa do 2020) Q= 539 W- 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe SAN 1800/500	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	1.00	0.00
64 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe C STD 1800/600 łazienka 2017 (przyległa do 2015) Q= 626 W - 1 szt WC dla niepełnosprawnych 2026 Q= 626 W- 1 szt	szt.				1+1 = 2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe C STD 1800/600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	2.00	0.00
65 d.3	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	54.00	0.00
66 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	54.00	0.00
67 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 67				0.0000	54.00	0.00
68 d.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 68				0.0000	54.00	0.00
69 d.3	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 69				0.0000	54.00	0.00
4		Instalacja c.o. Polisomnografia						
70 d.4	KNNR 8 0422- 07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 70				0.0000	5.00	0.00
71 d.4	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 71				0.0000	5.00	0.00
72 d.4	KNNR 8 0412- 05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 72				0.0000	5.00	0.00
73 d.4	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600 /1100 Łazienka 2036 A (przyległa do sali 0036) Q=814 W - 1 szt Monitoring 2038 Q=814 W - 1 szt Polisomnografia 2039 Q=814 W - 1 szt	szt.				1+1+1 = 3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600 /1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 73				0.0000	3.00	0.00
74 d.4	KNNR 4 0418- 09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Polisomnografia - sala chorych Q=887 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 74				0.0000	1.00	0.00
75 d.4	KNNR 4 0418- 09	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400 Łazienka 2039 A (przyległa do sali 2039) Q=824 W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1400	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	1.00	0.00
76 d.4	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	5.00	0.00
77 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	5.00	0.00
78 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	5.00	0.00
79 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	5.00	0.00
80 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
Razem pozycja 80						0.0000	5.00	0.00
5		Instalacja c.o. Kl. schodowa- piwnica- magazyn pom (-1001)						
81 d.5	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 81						0.0000	1.00	0.00
82 d.5	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 82						0.0000	1.00	0.00
83 d.5	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 83				0.0000	1.00	0.00
84	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200 Pomieszczenie (-1001) Piwnica - magazyn Q= 930 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1200	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 84				0.0000	1.00	0.00
85	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 85				0.0000	1.00	0.00
86	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 86				0.0000	1.00	0.00
87	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 87				0.0000	1.00	0.00
88	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 88				0.0000	1.00	0.00
89	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 89				0.0000	1.00	0.00
6		Instalacja c.o. Kl. schodowa - I piętro - gabinet lekarski						
90	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 90				0.0000	2.00	0.00
91 d.6	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 91				0.0000	2.00	0.00
92 d.6	KNNR 8 0412-05	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 92				0.0000	2.00	0.00
93 d.6	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				6.11*2 = 12.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 93				0.0000	12.22	0.00
94 d.6	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m				6.11*2 = 12.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1840	0.00	0.0000		
	1510299	-- Materiały -- farba ftalowa miniowa do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 94				0.0000	12.22	0.00
95 d.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				6.11*2 = 12.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 95				0.0000	12.22	0.00
96 d.6	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m				6.11*2 = 12.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 96				0.0000	12.22	0.00
97 d.6	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m				6.11*2 = 12.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
	6750175	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm śr.22 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6761201	klej Thermaflex	dm ³	0.0059	0.00	0.0000		
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
Razem pozycja 97						0.0000	12.22	0.00
98	KNNR 4 0418-d.6	Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100 Pomieszczenie 1001 - Gabinet lekarski Q= 1124 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200	0.00	0.0000		
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/600/1100	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 98						0.0000	1.00	0.00
99	KNNR 4 0418-d.6	Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1000 Pomieszczenie nr 1000- Korytarz Q+739 W	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H20/600/1000	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 99						0.0000	1.00	0.00
100	KNNR 4 0428-d.6	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 100						0.0000	2.00	0.00
101	KNNR 4 0412-d.6	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 101						0.0000	2.00	0.00
102	KNNR 4 0412-d.6	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 102						0.0000	2.00	0.00
103	KNR 0-35 d.6	Głowica termostatyczna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 103						0.0000	2.00	0.00
104	KNNR 4 0436- d.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
Razem pozycja 104						0.0000	2.00	0.00
7		Instalacja c.o. Klatka schodowa nr 2						
105	KNNR 8 0422- d.7	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego o wys. 660-1060 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 105						0.0000	2.00	0.00
106	KNNR 8 0412- d.7	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 106						0.0000	2.00	0.00
107	KNNR 8 0412- d.7	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 107						0.0000	2.00	0.00
108	KNNR 4 0418- d.7	Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/700 0/K2- klatka ewakuacyjna (parter) Q=1116W każdy- 2 szt 1/K2- klatka ewakuacyjna (I piętro) Q=1116W każdy- 2 szt	szt.				2+2 = 4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczne H30/900/700	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 108						0.0000	4.00	0.00
109	KNNR 4 0418- d.7	Grzejniki stalowe higieniczny H30/900/1600 2/K2- klatka ewakuacyjna (I piętro) Q=2551W - 1 szt	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7800	0.00	0.0000		
	6011999	-- Materiały -- Grzejniki stalowe higieniczny H30/900/1600	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 109						0.0000	1.00	0.00
110	KNNR 4 0428- d.7	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu spawanym	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	6088100	tarczki ochronne	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 110						0.0000	5.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
111 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 111						0.0000	5.00	0.00
112 d.7	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.0000		
	5731999	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy odcinający powrotny dn15	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 112						0.0000	5.00	0.00
113 d.7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.0000		
	5733199	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 113						0.0000	5.00	0.00
114 d.7	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.0000		
Razem pozycja 114						0.0000	5.00	0.00
8		Instalacja c.o. Pozostałe roboty - wspólne						
115 d.8	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu Piony o. wewn - II piętro oraz parter część A i B	m				2*21*3.4*4 = 571.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
	6750175	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0059	0.00	0.0000		
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
Razem pozycja 115						0.0000	571.20	0.00
116 d.8	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu Piony z Polisomografii	m				2*4*3.4*4 = 108.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
	6750175	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0059	0.00	0.0000		
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
Razem pozycja 116						0.0000	108.80	0.00
117 d.8	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu klatka schodowa	m				2*3.4*4 = 27.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
	6750175	-- Materiały -- otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0059	0.00	0.0000		
	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006	0.00	0.0000		
Razem pozycja 117						0.0000	27.20	0.00
118 d.8	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²				21*3.4*4*0.3 = 85.68	
	999	-- Robocizna -- 1.8063*1.1*1.3=	r-g	2.5830	0.00	0.0000		
	1750809	-- Materiały -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12, 5mm	m ²	1.0500	0.00	0.0000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0.7600	0.00	0.0000		
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	2.0500	0.00	0.0000		
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt	4.0600	0.00	0.0000		
	1343799	blachowkręty	kg	0.1700	0.00	0.0000		
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0013	0.00	0.0000		
	2311503	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	1.0500	0.00	0.0000		
	3902299	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	2.2640	0.00	0.0000		
	3930000	woda	m ³	0.00086	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0210	0.00	0.0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0160	0.00	0.0000		
Razem pozycja 118						0.0000	85.68	0.00
119 d.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania farba lateksowa z przeznaczeniem do szpitali mikrobiologicznie aktywnej o podwyższonej odporności na ścieranie, szorowanie i działanie wilgoci o połysku satynowym powierzchni wewnętrznych	m ²				85.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390	0.00	0.0000		
	1502110	-- Materiały -- farba lateksowa z przeznaczeniem do szpitali mikrobiologicznie aktywnej o podwyższonej odporności na ścieranie, szorowanie i działanie wilgoci o połysku satynowym powierzchni wewnętrznych	dm ³	0.2891	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 119				0.0000	85.68	0.00
9		ciepło technologiczne do nagrzewnic roboty wspólne						
120	KNNR 4 0403-d.9 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				$2 \cdot (0.5 + 6.5 + 2 + 0.5 + 4.3 + 3 + 0.5 + 2.6 + 1.5 + 0.5) = 43.80$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	0.4700	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 120				0.0000	43.80	0.00
121	KNNR 4 0403-d.9 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				$2 \cdot (13 + 4.3 + 2.6 + 0.5 + 2.2 + 1.3 + 0.5 + 1 + 1.5 + 3.5 + 0.9 + 1.5 + 0.5 + 0.5) = 67.60$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5180	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm'	m	1.0400	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm'	szt	0.4100	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 121				0.0000	67.60	0.00
122	KNNR 4 0403-d.9 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				$2 \cdot (1.4 + 7.8 + 2.6 + 1 + 1.9 + 2.4 + 2.5) = 39.20$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5690	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 122				0.0000	39.20	0.00
123	KNNR 4 0403-d.9 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				$2 \cdot (1.4 + 1.4 + 0.5) = 6.60$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6440	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	0.3900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 123				0.0000	6.60	0.00
124	KNNR 4 0403-d.9 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				$2 \cdot (12.6 + 1.5 + 12.6 + 1 + 1) = 57.40$	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6790	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.1700	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.3600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 124						0.0000	57.40	0.00
125	KNNR 4 0403-d.9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				2*(1.1+2.1+8+2.5+3.4*4+0.5*4) = 58.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6970	0.00	0.0000		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0000	0.00	0.0000		
	5122999	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.1700	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	0.3600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 125						0.0000	58.60	0.00
126	KNR 7-12 d.9	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz. 118*3,14*0,015+ poz.119*3,14*0,02+ poz.120*3,14*0,025+ poz.121*3,14*0,032+ poz. 122*3,14*0,04+ poz. 123*3,14*0,5	m ²				43.8*3.14*0.015+67.6*3.14*0.02+39.2*3.14*0.025+6.6*3.14*0.032+57.4*3.14*0.04+58.6*3.14*0.05 = 26.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116	0.00	0.0000		
Razem pozycja 126						0.0000	26.46	0.00
127	KNR 4-01 d.9	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm	m				43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6 = 273.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900	0.00	0.0000		
	1511601	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.0070	0.00	0.0000		
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0010	0.00	0.0000		
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.2000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 127						0.0000	273.20	0.00
128	KNNR 2 1404-d.9	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 2x farba ftalowa	m				43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6 = 273.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1840	0.00	0.0000		
	1510299	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0140	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 128						0.0000	273.20	0.00
129	KNNR 4 0406-d.9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				43.8+67.6+39.2+6.6+57.4+58.6 = 273.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0073	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.00073	0.00	0.0000		
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.00073	0.00	0.0000		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0022	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 129						0.0000	273.20	0.00
130	KNR 0-34 d.9 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm	m				57.40+58.6 = 116.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4868	0.00	0.0000		
	6750124	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6750124	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0479	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.2388	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0117	0.00	0.0000		
Razem pozycja 130						0.0000	116.00	0.00
131	KNR 0-34 d.9 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 33 mm	m				39.2+6.6 = 45.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4485	0.00	0.0000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0349	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1803	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0078	0.00	0.0000		
Razem pozycja 131						0.0000	45.80	0.00
132	KNR 0-34 d.9 0110-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji min 20 mm	m				43.8+67.6 = 111.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3660	0.00	0.0000		
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0296	0.00	0.0000		
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1429	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034	0.00	0.0000		
Razem pozycja 132						0.0000	111.40	0.00
133	KNR 5 1209- d.9 1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 133						0.0000	2.00	0.00
134	kalk. własna d.9	Zabezpieczenie p.poż przejścia dla rury DN50	otw.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Zabezpieczenie p.poż przejścia dla rury DN50	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 134						0.0000	2.00	0.00
135	KNR 2-20 d.9 0307-01 analogia	Analogia- - stabilizator różnicy ciśnień i przepływu o średnicy do 32 mm	szt.w ydł.				6	
	999	-- Robocizna -- 3.5*0.955=	r-g	3.3425	0.00	0.0000		
	5150499	-- Materiały -- stabilizator różnicy ciśnień i przepływu o śr.do 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	6831699	sznur azbestowy pleciony grafitowany	kg	0.4000	0.00	0.0000		
	1330199	elektrody stalowe	100	0.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt. %	6.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1300	0.00	0.0000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 135						0.0000	6.00	0.00
136	KNR 2-15 d.9 0408-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm zawór równoważący	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.31*0.955=	r-g	0.2961	0.00	0.0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 10-15 mm- zawór równoważący	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 136						0.0000	4.00	0.00
137	KNR 2-15 d.9 0408-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm zawór trójdrogowy wraz z układem sterowania	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.0000		
	5730299	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 20 mm- zawór trójdrogowy	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	układ sterowania	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 137						0.0000	4.00	0.00
138	KNR 2-15 d.9 0411-01 analogia	filtr siatkowy gwintowany śr 15	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 2.42*0.955=	r-g	2.3111	0.00	0.0000		
	5812200	-- Materiały -- filtr siatkowy gwintowany o śr 15	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 138						0.0000	4.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
139	KNR 2-15	filtr siatkowy gwintowany śr 20	szt.				4	
d.9	0411-01	analogia						
	999	-- Robocizna -- 2.42*0.955=	r-g	2.3111	0.00	0.0000		
	5812200	-- Materiały -- filtr siatkowy gwintowany o śr 20	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 139						0.0000	4.00	0.00
140	kalk własna	króciec c.t pod przewidywaną centralę wentylacyjną do obsługi I piętra o śr. nominalnej 32 mm wraz z zaślepieniem	szt.				1	
d.9								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.0000		
	5730099	-- Materiały -- króciec z zaślepieniem o śr 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 140						0.0000	1.00	0.00
141	KNR-W 2-15	odpowietznii automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm z zaworem odcinającym	kpl.				2	
d.9	0309-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.0000		
	6341899	-- Materiały -- odpowietzniki z zaworem odcinającym	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.0000	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 141						0.0000	2.00	0.00
142	KNNR 4 0411-06	wpięcie do istniejącego węzła Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.				2	
d.9	analogia	Zawór odcinający fi 50mm- do c.t						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	5730606	-- Materiały -- Zawór odcinający fi 50mm- do c.t	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 142						0.0000	2.00	0.00
143	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego o śr. przyłącza 50 mm na ścianach wpięcie	kpl.				2	
d.9	0306-05	analogia						
	999	-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308	0.00	0.0000		
	6312003	-- Materiały -- łącznik redukcyjny żeliwny 50 mm	szt.	2.0400	0.00	0.0000		
	5100406	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 50 mm	szt.	8.1600	0.00	0.0000		
	6600002	haki do rur śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 143						0.0000	2.00	0.00
144	KNR 2-15	wpięcie do istniejącego węzła filtr siatkowy o śr.-50 mm	szt.				4	
d.9	0411-01	analogia						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 2.42*0.955=	r-g	2.3111	0.00	0.0000		
5812200		-- Materiały -- filtr siatkowy o śr.-50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
5120405		kołnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
6810201		uszczelki płaskie azbestowo-kauczuko- we gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt.	2.1600	0.00	0.0000		
6803399		śruby stalowe zgrubne z łbem sześci- kątnym	kg	0.5200	0.00	0.0000		
6800299		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	szt	13.0000	0.00	0.0000		
6800799		podkładki stalowe okrągłe zgrubne	szt	9.0000	0.00	0.0000		
1330199		elektrody stalowe'	100 szt.	0.1000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
72211		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 144						0.0000	4.00	0.00
145	KNNR 4 0411- d.9 06 analogia	wpięcie do istniejącego węzła Zawory równoważące STAD DN 50 z odwodnieniem	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
5730099		-- Materiały -- Zawory równoważące STAD DN 50 z odwodnieniem	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 145						0.0000	1.00	0.00
146	KNR 2-15 d.9 0306-05 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie po- dejścia obustronnego o śr.przyłącza 50 mm na ścianach (wpięcie)	kpl.				1	
999		-- Robocizna -- 2.65*0.955=	r-g	2.5308	0.00	0.0000		
6312003		-- Materiały -- łącznik redukcyjny żeliwny 50 mm	szt.	2.0400	0.00	0.0000		
5100406		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 50 mm	szt.	8.1600	0.00	0.0000		
6600002		haki do rur śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 146						0.0000	1.00	0.00
147	KNR 2-20 d.9 0414-01 analogia	ciężłomierz	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 14.48*0.955=	r-g	13.8284	0.00	0.0000		
6320202		-- Materiały -- konstrukcja stalowa	kg	20.0000	0.00	0.0000		
0000000		ciężłomierz	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000	0.00	0.0000		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 147						0.0000	1.00	0.00
148	KNP 05 0436- d.9 01.01	montaż nagrzewnic wodnych - kanało- wych układ nr 4 2,4 kW- nagrz nawiewna układ nr 12 2,5 kW- nagrz nawiewna układ nr 13 2,2 kW- nagrz nawiewna układ nr 14 3,3 kW- nagrz nawiewna	szt.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	5.4000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Nagrzewnica - układ nr 4	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Nagrzewnica - układ nr 12	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Nagrzewnica - układ nr 13	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Nagrzewnica - układ nr 14	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 148				0.0000	1.00	0.00
149	KNP 05 0436-d.9 01.01	montaż nagrzewnic wodnych - bez materiału - materiał w części wentylacji (centrale)	szt.				1	
		układ nr 30 5,92 kW nagrz naw- wyw						
		układ nr 2 5,5 kW nagrz naw- wyw						
		układ nr 1 5,5 kW nagrz naw- wyw						
		układ nr 20 4,95 kW nagrz naw- wyw						
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 149				0.0000	1.00	0.00
150	wycena indywidualna	układ sterowania nagrzewnicą wodno-kanalową składający się z regulatora, zaworu 3- drogowego (cena wcześniej) siłownika, czujnika kanałowego, czujnika przeciwwzamarzeniowego	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.6224	0.00	0.0000		
		12.17*0.955=						
		-- Materiały --						
		czujnik kanałowy tg-k330	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		czujnikprzeciwwzamarzeniowy tg-a 13-	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		regulator aqua 24tf	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		siłownik zaworu RVAZ4	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.9100	0.00	0.0000		
	31112	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9100	0.00	0.0000		
		żuraw samochodowy 4 t						
		Razem pozycja 150				0.0000	4.00	0.00
151	wycena indywidualna	równoważenie hydrauliczne instalacji	szt.				1	
		Razem pozycja 151				0.0000	1.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł