

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa pomieszczeń Oddziału Neurologicznego i Udarowego
ADRES INWESTYCJI : WSS Olsztyn ul. Żołnierska 18
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
ADRES INWESTORA : ul. Żołnierska 18 Olsztyn
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Piechota (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1 d.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach 37	m m	 37,00	 37,00
				RAZEM	37,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
6 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
7 d.1	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 18*0,3*0,3*3	m ² m ²	 4,86	 4,86
				RAZEM	4,86
8 d.1	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach poz.7	m ² m ²	 4,86	 4,86
				RAZEM	4,86
9 d.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.7	m ² m ²	 4,86	 4,86
				RAZEM	4,86
10 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.1+poz.3+poz.5)*0,2*0,3	m ³ m ³	 3,72	 3,72
				RAZEM	3,72
11 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 19	m m	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
12 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 240	m m	 240,00	 240,00
				RAZEM	240,00
13 d.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 96	m m	 96,00	 96,00
				RAZEM	96,00
14 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
15 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
16 d.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
17 d.1	kalk. własna	Włączenie do inst. istn. 84	kpl. kpl.	 84,00	 84,00
				RAZEM	84,00
18 d.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 91	m m	 91,00	 91,00
				RAZEM	91,00
19 d.1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 46	m m	 46,00	 46,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 112	m m	112,00	
				RAZEM	112,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
23 d.1	KNR 2-15 0104-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe podw. ocynkow.o łącz.gwintow. do cw. , na ścianach w bud.niemieszkalnych 85	m m	85,00	
				RAZEM	85,00
24 d.1	KNR 2-15 0104-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe podw. ocynkow.o łącz.gwintow. do c.w., na ścianach w bud.niemieszkalnych 42	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
25 d.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe podw. ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, do cw, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe podw. ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, do cw, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
28 d.1	KNR 2-15 0110-02	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	m m	610,00	
				RAZEM	610,00
29 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.28/200	odc. 200m odc. 200m	3,05	
				RAZEM	3,05
30 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.29	odc. 200m odc. 200m	3,05	
				RAZEM	3,05
31 d.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 103	szt. szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
34 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 103	szt. szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
35 d.1	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 31	szt. szt.	31,00	
				RAZEM	31,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 2-15 d.1 0115-02	Bateria do mycia wózków	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm łokciowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-15 d.1 0117-07	Natrysk ćwierćobrotowy z dzwignią o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
41	KNR 2-15 d.1 0115-02	Myjki dezynfekatory - montaż	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR-W 2-15 d.1 0207-01 analogia	Tuleje ochronne stalowe	m		
		84*0,4	m	33,60	
				RAZEM	33,60
43	KNR-W 2-19 d.1 0121-01 analogia	Opaski ogniochronne	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
44	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną grubości 10mm	m		
		91+46	m	137,00	
				RAZEM	137,00
45	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów otuliną grubości 20mm	m		
		85+42	m	127,00	
				RAZEM	127,00
46	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami gr. 25 mm	m		
		7+112+48	m	167,00	
				RAZEM	167,00
47	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami gr. 30 mm	m		
		10+120+48	m	178,00	
				RAZEM	178,00
2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
48	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
49	KNR-W 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
50	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
51	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
52	KNR-W 4-01 d.2 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
53	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
54	KNR-W 4-01 d.2 0335-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 0-14 d.2 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 12*0,3*0,3*3	m ²		
			m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
57	KNR-W 2-02 d.2 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach	m ²		
		4,59	m ²	4,59	
				RAZEM	4,59
58	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		4,59	m ²	4,59	
				RAZEM	4,59
59	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.48+poz.50+poz.52+poz.54)*0,2*0,3	m ³		
			m ³	2,94	
				RAZEM	2,94
60	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
61	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 4-02 d.2 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
63	KNR-W 4-02 d.2 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 4-02 d.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 4-02 d.2 0234-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - prysznic z brodzikiem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
66	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		224	m	224,00	
				RAZEM	224,00
67	d.2 kalk. własna	Włączenie do inst. istn.	kpl.		
		44	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
68	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
69	KNR 2-15 d.2 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
70	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		35+184	m	219,00	
				RAZEM	219,00
71	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		57	szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
72	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
73	KNR-W 2-15 d.2 0223-01 analogia	Zawory napowietrzające PVC 75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
75	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych na postumencie z osprzętem dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
77	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
78	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
79	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
80	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
81	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodzik do mycia wózków	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
82	KNR-W 2-15 d.2 0232-01 analogia	Kabina prysznicowa	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR-W 2-15 d.2 0231-02	Wanny kąpielowe wraz z osprzętem dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-15 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2-15 d.2 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.68+poz.69+poz.70	m	293,00	
				RAZEM	293,00
87	KNR-W 2-15 d.2 0207-01 analogia	Tuleje ochronne stalowe	m		
		44*0,4	m	17,60	
				RAZEM	17,60
88	KNR-W 2-19 d.2 0121-01 analogia	Opaski ogniochronne	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
3 45331200-8 Instalacja wentylacyjna oddymiająca					
89	KNR-W 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
90	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.3	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym o odporności ogniowej EI60	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
92 d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		16*0,4*0,4	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56
93 d.3	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - klasa odporności EI600	m ²		
		178	m ²	178,00	
				RAZEM	178,00
94 d.3	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Kratka z klapą ppoż. 450x350	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.3	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Kratka z klapą ppoż. 750x650	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Kratka z klapą ppoż. 750x450	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.3	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Kratka z klapą ppoż. 700x350	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.3	KNR-W 2-17 0154-01 analogia	Kratka z klapą ppoż. 600x350	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99 d.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw. do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.3	KNR-W 2-16 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		178	m ²	178,00	
				RAZEM	178,00
4 45331230-7 Instalacja gazów medycznych					
101 d.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
102 d.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach	m		
		166	m	166,00	
				RAZEM	166,00
103 d.4	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
104 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
105 d.4	KNR-W 4-01 0335-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
106 d.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
107 d.4	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 4-02 d.4 0610-07 analogia	Demontaż gniazd istniejących	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
109	KNR 0-14 d.4 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
110	KNR-W 2-02 d.4 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
111	KNR-W 2-02 d.4 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
112	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.101+poz.103+poz.105)*0,2*0,3	m ³		
			m ³	11,70	
				RAZEM	11,70
113	d.4 kalk. własna	Włączenie do inst. istn.	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
114	KNR-W 2-15 d.4 0311-01 analogia	Strefowe zespoły kontrolne	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNR-W 2-15 d.4 0311-01 analogia	Sygnalizatory stanów alarmowych gazów medycznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 2-15 d.4 0610-01	Zawory bezpieczeństwa do tlenu o śr. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
117	KNR 2-15 d.4 0610-01	Zawory bezpieczeństwa do tlenu o śr. 22 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
118	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele podwójne 6 punktów	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
119	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele podwójne 4 punkty	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
120	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele podwójne 2 punkty	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
121	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele pojedyncze 4 punkty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele pojedyncze 2 punkty	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
123	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - panele pojedyncze 1 punkty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - kolumna sufitowa 4 punkty	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych - kolumna sufitowa 3 punkty	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej do 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
127	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
		256	m	256,00	
				RAZEM	256,00
128	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
129	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - luty srebrne w osłonie gazu ochronnego	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
130	KNR 2-15 d.4 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
131	KNR 2-15 d.4 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		167	szt.	167,00	
				RAZEM	167,00
132	KNR 2-15 d.4 0634-06	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
133	KNR 2-15 d.4 0634-07	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
134	KNR 2-15 d.4 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
135	KNR 2-15 d.4 0604-04	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
136	KNR 2-15 d.4 0604-05	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
137	KNR 2-15 d.4 0606-03	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych- kolana , mufy	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
138	KNR 2-15 d.4 0606-04	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18-20 mm w instalacjach gazów medycznych- kolana , mufy	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
139	KNR 2-15 d.4 0606-05	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22-25 mm w instalacjach gazów medycznych- kolana , mufy	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
140	KNR-W 2-15 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.126+poz.127+poz.128+poz.129	m		
			m	517,00	
				RAZEM	517,00
141	KNR 2-15 d.4 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie	pkt. pob. pkt. pob.		
		83		83,00	
				RAZEM	83,00
142	KNR 2-15 d.4 0633-04	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m odc. 30m		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR 2-15 d.4 0633-05	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m (poz.140-30)/30	odc. 30m odc. 30m		
				16,23	
				RAZEM	16,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-15 d.4 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt. pob. pob.	83,00	
		83		RAZEM	83,00
145	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów otuliną grubości 10mm	m		
		poz.140	m	517,00	
				RAZEM	517,00
146	KNR-W 2-15 d.4 0207-01 analogia	Tuleje ochronne stalowe	m		
		16*0,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
147	KNR-W 2-19 d.4 0121-01 analogia	Opaski ogniochronne	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
148	kalk. własna	Oznakowanie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	kalk. własna	Badanie tożsamości instalacji - certyfikacja	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 45331200-8 Instalacja wentylacyjna					
150	KNR-W 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
151	KNR-W 4-01 d.5 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
152	KNR-W 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
153	KNR-W 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
154	KNR-W 4-01 d.5 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
155	KNR-W 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
156	KNR-W 4-01 d.5 0335-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157	KNR-W 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
158	KNR-W 2-02 d.5 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		56	m ²	56,00	
				RAZEM	56,00
159	KNR-W 2-02 d.5 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		56	m ²	56,00	
				RAZEM	56,00
160	KNR-W 4-01 d.5 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		70*0,2*0,3	m ³	4,20	
				RAZEM	4,20
161	kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR-W 2-19 d.5 0121-01 analogia	Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym o odporności ogniowej EI60	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
163	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Wentylator kanałowy nawiewny 150 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Wentylator kanałowy nawiewny 180 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Wentylator kanałowy wywiewny 180 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR-W 2-17 d.5 0205-01	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
167	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratka wywiewna higrosterowana	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
168	KNR-W 2-17 d.5 0156-02	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
169	KNR-W 2-17 d.5 0156-02	Kratka wywiewna higrosterowana	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
170	KNR-W 2-17 d.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		69	m ²	69,00	
				RAZEM	69,00
171	KNR-W 2-17 d.5 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		69	m ²	69,00	
				RAZEM	69,00
172	KNR-W 2-17 d.5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		113	m ²	113,00	
				RAZEM	113,00
173	KNR-W 2-17 d.5 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		106	m ²	106,00	
				RAZEM	106,00
174	KNR-W 2-17 d.5 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		39	m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
175	KNR-W 2-17 d.5 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		11	m ²	11,00	
				RAZEM	11,00
176	KNR-W 2-17 d.5 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		36	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
177	KNR-W 2-17 d.5 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		15	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
178	KNR-W 2-16 d.5 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.16 mm matami kauczukowymi samoprzylepnymi	m ²		
		poz.170+poz.171+poz.172+poz.173+poz.175+poz.176+poz.177-39	m ²	380,00	
				RAZEM	380,00
179	KNR-W 2-16 d.5 0304-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.32 mm matami kauczukowymi samoprzylepnymi	m ²		
		39	m ²	39,00	
				RAZEM	39,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR-W 2-16 d.5 0601-05	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m ²		
		39	m ²	39,00	
				RAZEM	39,00
181	KNR 2-02 r. d.5 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:174,179,180)	m-g		
				RAZEM	0,00
182	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Filtr w izolacie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
183	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki transferowe	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
184	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kłapy rewizyjne	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
185	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kłapa ppoż. 450x290	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Nawiewnik z filtrem absolutnym o wydatku 370 m3/h	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
187	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Nawiewnik z filtrem absolutnym o wydatku 180 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratka wyciągowa o przepustowości 460 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
189	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratka wyciągowa o przepustowości 180 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratka nawiewna o przepustowości 150 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratka wyciągowa o przepustowości 150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
192	KNR-W 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
193	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Regulator zmiennego przepływu powietrza - zakres 110-150 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
194	KNR-W 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	KNR-W 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
196	KNR-W 2-17 d.5 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
197	KNR-W 2-17 d.5 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
198	KNR-W 2-17 d.5 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR-W 2-17 d.5 0321-09	Centrala wentylacyjna higieniczna podwieszana 1900 m3/h wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
200	KNR-W 2-17 d.5 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
201	KNR-W 2-17 d.5 0213-04	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 1000 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
202	KNR-W 2-17 d.5 0201-07	Wentylator dachowy	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
203	KNR-W 5-08 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
204	A.wł d.5	Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205	A.wł d.5	Tablice sterujące wydatkiem powietrza wraz z instalacją i sterownikami	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 45331220-4 Instalacja klimatyzacji					
206	KNR-W 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
207	KNR-W 4-01 d.6 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
208	KNR-W 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
209	KNR-W 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
210	KNR-W 4-01 d.6 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
211	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
212	KNR-W 4-01 d.6 0335-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
213	KNR-W 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
214	KNR-W 2-02 d.6 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		32	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
215	KNR-W 2-02 d.6 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		32	m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
216	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		72*0,2*0,3	m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
217	KNR-W 4-02 d.6 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
		21	m	21,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,00
218	d.6 kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
219	KNR-W 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
220	KNR-W 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
221	KNR-W 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
222	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
223	KNR-W 2-15 d.6 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm na ścianach w budynkach	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
224	KNR-W 2-15 d.6 0403-07	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
225	KNR-W 2-15 d.6 0403-07	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 76,1 mm na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
226	KNR-W 2-15 d.6 0403-07	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 88,9 mm na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
227	KNR 2-16 d.6 0306-01	Jednowarstwowa izolacja otulinami rurociągów - zabezpieczenie antykondensacyj- ne (poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226)*3,14	m ² m ²	813,26	
				RAZEM	813,26
228	KNR-W 2-15 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226	m próba m	259,00	1,00
				RAZEM	259,00
229	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	Klimakonwektory ściennie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
230	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	Klimakonwektory kasetonowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
231	KNR-W 2-17 d.6 0201-01	Klimakonwektory kanałowe podwieszane	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
232	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm równoważący	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
233	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm równoważący	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
234	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
235	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.6	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
237 d.6	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
238 d.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory termostaticzne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.6	KNR 7-08 0205-02	Układ automatyki	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.6	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
241 d.6	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.6	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.6	KNR 2-15 0213-02	Zasyfonowanie podłączeń	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
244 d.6	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		78	m	78,00	
				RAZEM	78,00
245 d.6	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja otulinami rurociągów - zabezpieczenie antykondensacyjne	m ²		
		78	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
7 45331100-7 Instalacja c.o. - roboty montażowe					
246 d.7	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
247 d.7	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
248 d.7	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
249 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
250 d.7	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
251 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
252 d.7	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
253 d.7	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
254 d.7	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach	m ²		
		29	m ²	29,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
255 d.7	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		29	m ²	29,00	
				RAZEM	29,00
256 d.7	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		22	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
257 d.7	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami OSB	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
258 d.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		36*0,2*0,3	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
259 d.7	kalk. własna	Połączenie z instalacją istniejącą	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
260 d.7	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
261 d.7	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
262 d.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,00
		1			
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
263 d.7	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	urząd.		
		84	urząd.	84,00	
				RAZEM	84,00
264 d.7	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
265 d.7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		84	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
266 d.7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów otuliną	m		
		192	m	192,00	
				RAZEM	192,00
267 d.7	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
268 d.7	KNR 4-02 0514-07	Płukanie i czyszczenie grzejnika	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
269 d.7	KNR-W 2-15 0418-06	Montaż grzejników	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
270 d.7	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
271 d.7	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowice do zaworów termostatycznych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
272 d.7	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe PV20/450/400	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
273	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/450/600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/450/700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/450/800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/450/1000	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
277	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/450/1200	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
278	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/900/600	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
279	KNR-W 2-15 d.7 0418-06	Grzejniki stalowe PV30/900/800	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00