
Planowa izba przyjęć bud. H i L parter - inst. sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im.Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul.Borowska 213, 50-556 Wrocław
INWESTOR : Uniwersytecki Szpital Kliniczny im.Jana Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul.Borowska 213, 50-556 Wrocław
BRANŻA : Instalacje sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK "H"			
1	KNR 402-01-d.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm	metr		
	14-01-00	10.0	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 402-01-d.1	Demontaż zaworu czepalnego fi 15 mm z zakorkowaniem podejścia	szt		
	31-01-00	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 402-01-d.1	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
	32-01-00	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 402-01-d.1	Demontaż zaworu pisuarowego	szt		
	33-01-00	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 402-01-d.1	Demontaż zaworu dolnopłuku	szt		
	33-01-00	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 402-02-d.1	Demontaż rury z PCW	metr		
	30-07-00	10.0	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 402-02-d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW fi 50 mm	szt		
	33-06-00	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 402-02-d.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW fi 110 mm	szt		
	33-08-00	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 402-02-d.1	Demontaż wpustu podłogowego fi 50 mm	szt		
	34-02-00	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 402-02-d.1	Demontaż kompletu pisuarowego	kmpl		
	35-01-00	3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 402-02-d.1	Demontaż umywalki	kmpl		
	35-06-00	6	kmpl	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 402-02-d.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl		
	35-08-00	7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR 401-01-d.1	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³		
	08-11-00	Przyjęto 2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 401-01-d.1	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodami wywrotkami - dodatek za każdy następny 1 km - dodatek za kolejne 9 km.	m ³		
	08-12-00	2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za złożenie odpadów na wysypisku	Mg		
		2.0*1.5	Mg	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR N004-d.1	Rurociąg z rur PE-RT/Al/PE-HD fi 20x2,0	metr		
	04-04-01-20	40.0	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 216-13-d.1	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE gr 20 mm	metr		
	20-04-20	40.0	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR N004-d.1	Zawór do płuczki ustepowej	szt		
	01-32-01-04	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR N004-d.1 01-35-01-00	Zawór czerpalny fi 15 ze złączką do węża 3+1+2+1	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR N004-d.1 01-30-02-00	Zawór antyskażeniowy SOCLA typ HA 216 lub równoważny fi 20 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR N004-d.1 01-30-01-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany fi 15 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR N004-d.1 01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii 7+4+3+4+7+1	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR N008-d.1 01-12-06-01	Wstawienie trójnika OC np.fi 20 - włączenie w istniejący rurociąg 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR N008-d.1 01-13-01-00	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, baterię fi 15 W istniejących sanitariatach 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR N004-d.1 01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR N004-d.1 01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywakowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR N004-d.1 01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR N004-d.1 01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 40.0	metr metr	 40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR N004-d.1 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40.0	metr metr	 40.000	
				RAZEM	40.000
30	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa zaworu ze złączką do węża szafką metalową zamykaną na klucz 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR N004-d.1 02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50 14.0	metr metr	 14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR N004-d.1 02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 75 10.0	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR N004-d.1 02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 110 5.0	metr metr	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR N004-d.1 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 5+2+1+3	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR N004-d.1 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR N008-d.1 02-09-04-01	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW np.fi 110 na ścianie - włączenie w istniejący rurociąg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR N004-d.1 02-18-01-00	Wpust ściekowy podłogowy fi 50 z kratką ze stali nierdzewnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR N004-d.1 02-30-02-01	Umywalka ceramiczna z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR N004-d.1 02-30-05-01	Półnoga ceramiczna do umywalki	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR N004-d.1 02-30-02-01	Umywalka ceramiczna okrągła nablutowa wpuszczana, z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR N004-d.1 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy na blacie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 215-22-d.1 01-02-00	Montaż syfonu z PCW do zlewozmywaków 1-komorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 215-31-d.1 04-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 215-31-d.1 04-01-00	Miska ustępowa ceramiczna wisząca na elemencie montażowym wraz z deską sedesową - miska dla niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 215-31-d.1 02-05-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do ustępu	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 215-31-d.1 05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR N004-d.1 02-34-02-01	Pisuar ceramiczny z zaworem spłukującym i syfonem na elemencie montażowym w ścianie lekkiej	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 215-31-d.1 02-06-00	Element montażowy w ścianie lekkiej do pisuaru	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 401-03-d.1 39-03-00	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z wywozem gruzu	metr		
		2.0	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 401-03-d.1 26-03-00	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		2.0	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 401-03-d.1 33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 217-01-d.1 22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy wraz z kształtkami fi 125, 160	m ²		
		125 2*3.14*0.0625*20.0	m ²	7.850	
		160 2*3.14*0.08*22.0	m ²	11.053	
	korekta ob- miaru	-0.003	m ²	-0.003	
				RAZEM	18.900
53	KNR 217-01-d.1 19-01-00	Przewód wentylacyjny elastyczny izolowany fi 100	m ²		
		2*3.14*0.05*5.0*1.1	m ²	1.727	
	korekta ob- miaru	0.003	m ²	0.003	
				RAZEM	1.730
54	KNR 217-01-d.1 31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 100	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 217-01-d.1 31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 217-01-d.1 31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 217-01-d.1 55-02-01	Tłumik szumu kanałowy fi 125 L=500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 217-01-d.1 55-02-01	Tłumik szumu kanałowy fi 160 L=500 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 217-01-d.1 40-01-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 217-01-d.1 40-02-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 217-01-d.1 40-02-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 217-01-d.1 40-01-00	Zawór wentylacyjny okrągły typ KK-100 lub równoważny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 217-02-d.1 05-01-00	Wentylator kanałowy TD-350/125LS z regulatorem REB-1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 217-02-d.1 05-01-00	Wentylator kanałowy TD-500/160LS z regulatorem REB-1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie istniejącego grzejnika ściennego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
66	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowego grzejnika ściennego	szt		
		<pom. 1.36/1, 1.31/3, 1.31/1, 1.32>5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2		ZABUDOWA PATIO			
67	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ze ścian jednostek zewnętrznych klimatyzatorów i przeniesienie na dach budynku zasadniczego wraz z połączeniem Patio	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	Kalkulacja indywidualna	Demontaż orurowania i instalacji skroplin przenoszonych klimatyzatorów wraz z wywozem materiału z rozbiórki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 215-12-d.2 02-01-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52 dla jednostek przenoszonych	metr		
		40.0	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 215-12-d.2 02-02-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 12,7 dla jednostek przenoszonych	metr		
		40.0	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNR 034-01-d.2 04-06-00	Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr		
		40.0	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
72	KNR 034-01-d.2 04-06-01	Izolacja rurociągu fi 12,7 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm	metr		
		40.0	metr	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
73	KNR 724-05-d.2 13-07-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłodniczej freonowej 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 724-05-d.2 14-04-00	Próba szczelności instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 724-05-d.2 15-04-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 724-05-d.2 16-07-00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 216-06-d.2 04-01-00	Plaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach zewnętrznych 2*3.14*0.025*80.0	m ² m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
78	KNNR N004-d.2 01-12-02-00	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 - instalacja skroplin dla przenoszonych klimatyzatorów 30.0	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNNR N004-d.2 01-20-03-02	Syfon do instalacji skroplin dla przenoszonych klimatyzatorów 3	kmpl kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
80	Kalkulacja indywidualna	Układ klimatyzatora systemu "mini VRF" składający się z : - agregat chłodniczy typ MDV-V200W/DRN1, Qchł=20,0 kW lub równoważny - 1 szt; - klimatyzator ścienny typ MI56G/DHN1-S, Qchł=5,6 kW lub równoważny - 4 szt; - podkonstrukcja wsporcza pod agregat chłodniczy (na dachu) - 1 szt; - pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym KJR-29B/BK-E - 2 kpl 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 215-12-d.2 02-01-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 9,52 35.0	metr metr	35.000	
				RAZEM	35.000
82	KNR 215-12-d.2 02-03-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 15,9 28.0	metr metr	28.000	
				RAZEM	28.000
83	KNR 215-12-d.2 02-05-00	Rurociągi miedziane z rur chłodniczych fi 19,10 15.0	metr metr	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNR 724-05-d.2 13-07-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłodniczej freonowej 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 724-05-d.2 14-04-00	Próba szczelności instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 724-05-d.2 15-04-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 724-05-d.2 16-07-00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 034-01-d.2 04-06-00	Izolacja rurociągu fi 9,52 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm 35.0	metr metr	35.000	
				RAZEM	35.000
89	KNR 034-01-d.2 04-06-02	Izolacja rurociągu fi 15,9 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm 28.0	metr metr	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNR 034-01-d.2 04-06-04	Izolacja rurociągu fi 19,1 mm otuliną z pianki kauczukowej grub 13 mm 15.0	metr metr	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
91	KNR 216-06-d.2 04-01-00	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach zewnętrznych 2*3.14*0.025*60.0	m ² m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
92	KNNR N004-d.2 01-12-02-00	Rurociąg PP zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25 - instalacja skroplin 30.0	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR N004-d.2 01-20-03-02	Syfon do instalacji skroplin 4	kmpl kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR N008-d.2 02-09-04-01	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW np.fi 110 na ścianie - włączenie w istniejący rurociąg instalacji skroplin 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNK 728-02-d.2 07-14-00	Przebiecie otworu fi 50-100 w stropie żelbetowym wraz z uzupełnieniem betonem po osadzeniu rurociągów 4+12	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 217-01-d.2 22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy wraz z kształtkami fi 160 160 2*3.14*0.08*10.0*4 0.004	m ² m ² m ²	20.096 0.004	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	20.100
97	KNR 216-03-d.2 13-03-01	Izolacja rurociągów fi 108-191 matą z wełny mineralnej na welonie gr.40 mm 2*3.14*0.12*10.0*4 -0.004	m ² m ² m ²	30.144 -0.004	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	30.140
98	KNR 216-06-d.2 04-01-00	Płaszcz z blachy aluminiowej na rurociągach zewnętrznych 2*3.14*0.12*10.0*4*1.05 -0.001	m ² m ² m ²	31.651 -0.001	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	31.650
99	Kalkulacja indywidualna	Obrotowa nasada kominowa typu Turbowent TU CHCH fi 150 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 217-01-d.2 38-02-00	Kratka wentylacyjna stalowa OC lakierowana 200x300 - kratka transferowa 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 217-01-d.2 01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000 - dla kratki transferowej (0.30+0.20)*2*0.15*1.05 0.002	m ² m ² m ²	0.158 0.002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	0.160
102	KNK 728-02-d.2 05-01-00	Przebiecie otworu do 0,1 m2 w ścianie murowanej grub 1/2 c. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BUDYNEK "L"			
103	KNNR N004-d.3 04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-RT/Al/PE-HD fi 20x2,0 30.0	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR 216-13-d.3 20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną z pianki PE gr 20 mm 30.0	metr metr	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNNR N004-d.3 01-30-02-00	Zawór antyskażeniowy SOCLA typ HA 216 lub równoważny fi 20 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR N004-d.3 01-30-01-00	Zawór kulowy odcinający gwintowany fi 15 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR N004-d.3 01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii 1+2+3	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR N008-d.3 01-12-06-01	Wstawienie trójnika OC np.fi 20 - włączenie w istniejący rurociąg 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR N004-d.3 01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR N004-d.3 01-27-01-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR N004-d.3 01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 30.0	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNNR N004-d.3 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30.0	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
113	KNNR N004-d.3 02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 50 7.0	metr metr	 7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR N004-d.3 02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę fi 75 6.0	metr metr	 6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR N004-d.3 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNNR N008-d.3 02-09-04-01	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW np.fi 110 na ścianie - włączenie w istniejący rurociąg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR N004-d.3 02-30-02-01	Umywalka ceramiczna z syfonem z tworzywa sztucznego 3	kompl kompl	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR N004-d.3 02-30-05-01	Półnoga ceramiczna do umywalki 3	kompl kompl	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 401-03-d.3 33-08-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNK 728-02-d.3 07-14-00	Przebicie otworu fi 50-100 w stropie żelbetowym wraz z uzupełnieniem betonem po osadzeniu rurociągów 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 217-01-d.3 22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy wraz z kształtkami fi 160 160 2*3.14*0.08*8.0 0.001	m ² m ² m ²	 4.019 0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	4.020
122	KNR 217-01-d.3 31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 217-01-d.3 55-02-01	Tłumik szumu kanałowy fi 160 L=500 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 217-01-d.3 40-01-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 217-01-d.3 40-02-00	Kratka wentylacyjna z siatką typ KWS-O fi 200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 217-02-d.3 05-01-00	Wentylator kanałowy TD-500/160LS z regulatorem REB-1 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 217-01-d.3 56-01-00	Szczelinowe nawiewniki higrosterowane typ EXR L=423 mm Aereco lub równoważne do montażu w istniejących ramach okien 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000