PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POKOI W SKRZYDLE ZACHODNIM SANATORIUM UZDROWSKOWEGO "MARCONI" (Pokoje)
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 10, dz. nr ew. 96, obręb 13, 21-100 Busko-Zdrój
INWESTOR : "Uzdrowisko Busko - Zdrój" Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA : 28-100 Busko - Zdrój, ul. Gen. F. Przewuskiego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz (INSTALACJE SANITARNE)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Siwocha (INSTALACJE SANITARNE)
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**45331100-7**	**Centralne ogrzewanie**			
1 d.1	KNR 2-15 0404-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji C.O.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	KNR 21-01 0403-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej blachowej i rurociągów	t		
		0.11	t	0.110	
				RAZEM	**0.110**
3 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
4 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
5 d.1	KNR-W 4-02 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
6 d.1	KNR-W 4-02 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	**25.000**
7 d.1	KNR-W 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
8 d.1	KNR-W 4-01 0335-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
9 d.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworu pod zawory odpowietrzające	m^2		
		0.2	m^2	0.200	
				RAZEM	**0.200**
10 d.1	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd instalacyjnych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
11 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka stal/PEX/AL/PEX	szt.		
		126	szt.	126.000	
				RAZEM	**126.000**
12 d.1	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
13 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rury PEX/Al/PEX	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
14 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
15 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o wys. 600 mm i dł. 920, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
17 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
18 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o wys. 600 mm i dł. 720 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
19 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dł. 520 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 300 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie boczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
21 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawór termostatyczny - zintegrowany z zaworem równoważącym	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
22 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawór odcinający grzejnikowy	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-05 analogia	Głowice termostatyczne - elektroniczne programowalne	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
24 d.1	KNR-W 4-02 0516-04 z.sz.3.2.2. 9906-4 analogia	Zmiana lokalizacji grzejnika łazienkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
25 d.1	KNR 0-35 0213-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 500 mm i wys. 780 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
26 d.1	KNR 0-35 0213-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600 mm i wys. 780 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
27 d.1	KNR 0-35 0213-08 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600 mm i wys. 1220 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.1	KNR 0-35 0213-08 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600 mm i wys. 1220 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Grzałki elektryczne do grzejników łazienkowych (drabinkowych)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
30 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawór termostatyczny - zintegrowany z zaworem równoważącym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
31 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Zawór odcinający grzejnikowy	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
32 d.1	KNR-W 2-15 0412-05 analogia	Głowice termostatyczne - elektroniczne programowalne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	**22.000**
33 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie dolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
34 d.1	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o wys. 600 mm i dł. 920, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie dolne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.1	KNR 0-35 0209-02 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o wys. 600 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. - podłączenie dolne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
36 d.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Podwójny zawór do grzejników zintegrowanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
37 d.1	KNR-W 2-15 0412-05 analogia	Głowice termostatyczne - elektroniczne programowalne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
38 d.1	KNR-W 2-15 0413-01 analogia	Grzejniki konwektorowy zintegrowany - szerokość 93mm, wysokość 790mm, długość 900mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
39 d.1	KNR-W 2-15 0413-01 analogia	Grzejniki konwektorowy zintegrowany - szerokość 93mm, wysokość 790mm, długość 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
40 d.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Podwójny zawór do grzejników zintegrowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.1	KNR-W 2-15 0412-05 analogia	Głowice termostatyczne - elektroniczne programowalne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1	KNR-W 2-15 0406-02 analiza indy-widualna	Próby szczelności instalacji c.o. całość instalacji - ilość zgodna ze stanem za-stanym (oszacować na budowie)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		2	próba		2.000
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	**1500.000**
43 d.1	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. - ilość zgodna ze stanem zastanym (oszacować na bu-dowie)	m		
		Krotność = 2			
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	**1500.000**
44 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		81	urz.	81.000	
				RAZEM	**81.000**
45 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
46 d.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 150 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
47 d.1	KNR-W 4-01 0328-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-nymi w ścianach z cegieł	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
2	**45332300-6**	**Kanalizacja**			
48 d.2	KNR-W 4-02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	**250.000**
49 d.2	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
50 d.2	KNR-W 4-02 0232-04 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur o śr. 100 mm	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
51 d.2	KNR-W 4-02 0232-03 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur o śr. 50-80 mm	szt.		
		39+39	szt.	78.000	
				RAZEM	**78.000**
52 d.2	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-wowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
53 d.2	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-wowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
54 d.2	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopły-wowych i odpływowych - wanna/natrysk	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	**41.000**
55 d.2		Właczenie do istniejącej kanalizacji	szt		
		39+39	szt	78.000	
				RAZEM	**78.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	**60.000**
57 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
58 d.2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	**225.000**
59 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		39	podej.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
60 d.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		82	podej.	82.000	
				RAZEM	**82.000**
61 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty natryskowy z blachy nierdzewnej	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
62 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze nablatowe 60x40 z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
63 d.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat 50x35,5cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
64 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat 38cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
65 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
66 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Miska ustępowa wisząca wraz ze stelażem podtynkowym	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
67 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - deska do miski ustepowej	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	**38.000**
68 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Miska ustępowa wisząca wraz ze stelażem podtynkowym - zestaw dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
69 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - deska do miski ustepowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	**38.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
71 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia	Bidet wiszący wraz ze stelażem podtynkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
72 d.2	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanny kąpielowe narożna 150x100cm z hydromasażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
73 d.2	KNR-W 2-15 0231-05 analogia	Wanny kąpielowe narożna 150x150cm z hydromasażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
74 d.2	KNR 2-15 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż i dostawa kabiny narożnej 90x90cm natryskowej drzwi przesuwne (bok szkła stały min. 34,5cm) - budynki służby zdrowia	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
75 d.2	KNR 2-15 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż i dostawa kabiny narożnej 80x80cm natryskowej drzwi przesuwne (bok szkła stały min. 33cm) - budynki służby zdrowia	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
76 d.2	KNR 2-15 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż i dostawa kabiny narożnej 90x90cm natryskowej drzwi przesuwne (bok szkła stały min. 40cm) - budynki służby zdrowia	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
77 d.2	KNR 2-15 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż i dostawa ścian i drzwi przesuwnych szklanych dł. 155cm (do natrysków) - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
78 d.2	KNR 2-15 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż i dostawa ścian i drzwi otwieranych szklanych dł. 90cm (do natrysków) - budynki służby zdrowia (1 szt. prawe. 1 szt. lewe)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
79 d.2	KNR 19-01 1014-01 analogia	Montaż i dostawa pochwytu przy brodziku	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
80 d.2	KNR 19-01 1014-01 analogia	Montaż i dostawa pochwytu przy wannie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
81 d.2	KNR 19-01 1014-01 analogia	Montaż i dostawa pochwytu przy umywalce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
82 d.2	KNR 19-01 1014-01 analogia	Montaż i dostawa pochwytu przy misce ustępowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2	KNR 19-01 1014-01 analogia	Montaż i dostawa siedziska w brodziku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
84 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		39	odc. -1 prób.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
3	**45332200-5**	**Woda**			
85 d.3	KNR 2-15 0404-01 analogia	Spuszczenie wody z instalacji wodnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
86 d.3	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd instalacyjnych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
87 d.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
88 d.3		Właczenie do istniejącej instalacji wodociągowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
89 d.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka stal/PP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
90 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	**200.000**
91 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
92 d.3	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	**78.000**
93 d.3	KNR-W 2-15 0116-08 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
94 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	**163.000**
95 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ćwierćobrotowe	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	**123.000**
96 d.3	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Zawór trójdrożny podtynkowy do podmieszkania wody dla baterii bezdotykowych	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zestaw natryskowy - bateria podtynkowa ścienna z zestawem natryskowym z deszczownicą (zestaw zintegrowany) i mydelniczką	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
98 d.3	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zestaw natryskowy - bateria podtynkowa ścienna z zestawem natryskowym z deszczownicą (zestaw oddzielny) i mydelniczką	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
99 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe z blatu do umywalki wpuszczanej w blat	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
100 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe bezdotykowe ścienne do umywalki nablatowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
101 d.3	KNR-W 2-15 0137-07 analogia	Baterie wannowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
102 d.3	KNR 0-35 0114-06 analogia	Baterie bidetowe w wykonaniu standardowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
103 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
104 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
105 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
106 d.3	KNR-W 4-01 0328-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**
4	**45331200-8**	**Klimatyzacja i wentylacja**			
107 d.4	KNR-W 4-01 0335-20 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	**90.000**
108 d.4	KNK 7-28 0205-06	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych 40x20cm w ścianach murowanych o grub. do 1/2 ceg.	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
109 d.4	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd instalacyjnych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
110 d.4	KNR-W 4-01 0335-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
111 d.4	KNR 7-24 0203-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr.nom. 6,35 x 12,70 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	**500.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.4	KNR 7-24 0203-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr.nom. 9,52 x 15,88 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	**500.000**
113 d.4	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna typu VRF o wydajności chłodniczej Q=15,1 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
114 d.4	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna typu VRF o wydajności chłodniczej Q=14 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
115 d.4	KNR 7-24 0153-01 analogia	Jednostka zewnętrzna typu VRF o wydajności chłodniczej Q=12,1 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
116 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu ściennego o mocy chłodniczej Q=5,6 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
117 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu ściennego o mocy chłodniczej Q=3,6 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
118 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu ściennego o mocy chłodniczej Q=2,8 kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
119 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu ściennego o mocy chłodniczej Q=2,2 kW	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	**14.000**
120 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu kanałowego o mocy chłodniczej Q=2,8 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
121 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Jednostki wewnętrzne układu VRF typu kanałowego o mocy chłodniczej Q=2,2 kW	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
122 d.4	KNR 7-24 0238-07 analogia	Trojniki na instalacji chłodniczej	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	**36.000**
123 d.4	KNR 7-24 0240-05 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych	szt.		
		208	szt.	208.000	
				RAZEM	**208.000**
124 d.4	KNR 7-08 0201-03 analogia	Układ sterowania jednostkami wewnetrznymi - pilot przewodowy (montaż w miesjcu wskazanym przez inwestora/projekt) wraz z okablowaniem	ukł.		
		43	ukł.	43.000	
				RAZEM	**43.000**
125 d.4	KNR 7-08 0201-03 analogia	Wzmacniacz sygnału - sterowanie układem VRF	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
126 d.4	KNR 7-08 0201-03 analogia	Sterownik centralny - sterowanie układem VRF (montaż w miejscu wskazanym przez inwestora)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.4	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
128 d.4	KNR 2-17 0113-03 z.o.3.6. 9905-1 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu FLEX, kołowe o śr. 250 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
129 d.4	KNR-W 2-17 0138-02 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
130 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator łazienkowy uruchamiany z włącznikiem światła	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	**39.000**
131 d.4	KNR 7-08 0301-02 analogia	Rozruch instalacji wentylacyjnej	ukl.		
		14+39	ukl.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
132 d.4	KNR 7-24 0513-08 analogia	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
133 d.4	KNR 7-24 0514-08 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
134 d.4	KNR 7-24 0515-08 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
135 d.4	KNR 7-24 0516-08 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
136 d.4	KNR-W 4-01 0328-01 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	**65.000**
5		**Roboty dodatkowe**			
137 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m^3		
		20	m^3	20.000	
				RAZEM	**20.000**
138 d.5	analiza indywidualna	Składowanie gruzu na składowisku	t		
		12.5	t	12.500	
				RAZEM	**12.500**