

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyczenie przedmiaru</b>					
1		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe, przebudowy</b>			
1.1.1	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-10	Demontaż zlewu (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
2 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalki (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych (z podejściem wody i kanalizacji)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1.1. 1	KSNR 8 0224-01	Demontaż wpustu podłogowego	szt		
		2 + 1	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-10 analogia	Odlączenie pralki z demontażem podejść	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1.1. 1	KNR 4-04 0706-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 75l (z podejściami wody)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1.1. 1	KNR 4-04 0706-01 analogia	Demontaż przepływowego podgrzewacza wody (z podejściami wody)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
9 d.1.1. 1	KNR 4-04 0705-02 analogia	Demontaż baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, natryskowych	szt		
		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
10 d.1.1. 1	KNR 4-04 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
11 d.1.1. 1	KNR 4-04 0701-05 kalk. własna	Demontaż przewodów wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wycenienie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR 4-04 0702-02 kalk. własna	Demontaż przewodów c.o. z rur stalowych i miedzianych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.1. 1	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego wraz z termostatem i podejściem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
14 d.1.1. 1		Utylizacja odpadów z budowy - demontaże sanitariatów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45332200-5	<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.2.1. 1	45000000-7	Roboty budowlane			
15 d.1.2. 1.1	KNNR 3w 0403-04	Przejścia instalacji przez stropy	m3		
		0,1	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
16 d.1.2. 1.1	KNNR 3w 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3		
		poz.15 - 0,5 * poz.15	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
1.2.1. 2	45332300-6	Roboty instalacyjne			
17 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		29 + 20	m	49,00	
				RAZEM	49,00
18 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
19 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0222-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		poz.19 + 3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
21 d.1.2. 1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście szczelne przez dach	szt.		
		poz.19	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13 + 27 + 5	m	45,00	
				RAZEM	45,00

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wycenienie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
24 d.1.2. 1.2	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.1. 3	45332400-7	Armatura - kanalizacja sanitarna			
25 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym - umywalka zwykła	kpl		
		7 + 2	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
26 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0230-05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalki	kpl		
		poz.25	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
27 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0232-02 analogia	Montaż zlewu gospodarczego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.27 + poz.28	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0218-01	Montaż wpustu ściekowego nierdzewnego o średnicy 50mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1.2. 1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-02	Montaż stelaży podtynkowych do mocowania pisuaru	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1.2. 1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt.		
		poz.31	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0232-02	Montaż brodzika natryskowego	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.2. 1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0307-01 analogia	Montaż syfonu podtynkowego do pralki	szt.		
		1	szt.	1,00	

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyliczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
35 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.25 + poz.27 + poz.28 + poz.30 + poz.31 + poz.33 + poz.34	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
36 d.1.2. 1.3	KNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych do mocowania miski ustępowej	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.1.2. 1.3	KNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		2 + 2	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.1.2. 1.3	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		poz.36	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.2. 1.3	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.36	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.2.2</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
1.2.2. 1	45332200-5	Roboty instalacyjne			
40 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
41 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		24 + 20	m	44,00	
				RAZEM	44,00
42 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16 + 5	m	21,00	
				RAZEM	21,00
43 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		22 + 5	m	27,00	
				RAZEM	27,00
44 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		12 + 5	m	17,00	
				RAZEM	17,00
45 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wycenienie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m		
		poz.40	m	128,00	
				RAZEM	128,00
48 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.41	m	44,00	
				RAZEM	44,00
49 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm	m		
		poz.42	m	21,00	
				RAZEM	21,00
50 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.43 + poz.45	m	30,50	
				RAZEM	30,50
51 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		poz.44	m	17,00	
				RAZEM	17,00
52 d.1.2. 2.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 30mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		poz.46	m	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46	m	244,50	
				RAZEM	244,50
54 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.2. 2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.53	m	244,50	
				RAZEM	244,50
56 d.1.2. 2.1	kalk. własna	Włączenie w istniejące instalacje	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2. 2	45332400-7	Armatura - instalacja wodociągowa			
57 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		7 + 2	szt	9,00	

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,00
58 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
59 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0137-01 analogia	Bateria zlewu gospodarczego z przepływowym podgrzewaczem wody 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt		
		2 * (poz.57 + poz.58)	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
61 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0135-02	Zawór czerpakny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0137-09	Zawór spłukujący do pisuarów	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0137-09	Zawór kątowy do pralki	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0116-01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpaknych, pisuarów	szt		
		poz.61 + poz.62 + poz.63	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
65 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		poz.65	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
67 d.1.2. 2.2	KNNR 2-15 0121-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody 60 l, 1,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.2. 2.2	KNNR 4 0315-02	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.2.3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1.2.3. 1	45331100-7	Instalacja c.o.			
69 d.1.2. 3.1	KNNR 3W 0307-01	Ręczne przebicia w ścianach	m3		

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyliczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
70 d.1.2. 3.1	KNNR 3W 0302-01	Uzupełnienie otworów w ścianach	m3		
		poz.69 - 0,2 * poz.69	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
71 d.1.2. 3.1	KNNR 3w 0403-04	Przejścia instalacji przez stropy	m3		
		0,05	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
72 d.1.2. 3.1	KNNR 3w 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3		
		poz.71 - 0,2 * poz.71	m3	0,04	
				RAZEM	0,04
73 d.1.2. 3.1	KNNR 3W 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		238 * 0,04 * 0,04	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
74 d.1.2. 3.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		poz.69 + poz.70 + poz.73	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
75 d.1.2. 3.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3		
		poz.74	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
76 d.1.2. 3.1		Utylizacja odpadów z budowy	m3		
		poz.74	m3	0,74	
				RAZEM	0,74
77 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0103-01 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 12x1,2 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
78 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0103-01 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 15x1,2 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
79 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0103-01 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 22x1,5 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	52,00
80 d.1.2. 3.1	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rura ze stali węglowej ocynkowana o połączeniach zaciskowych - 35x1,5mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
81 d.1.2. 3.1	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		29	m	29,00	

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,00
82 d.1.2. 3.1	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81	m	238,00	
				RAZEM	238,00
83 d.1.2. 3.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0,00	
		poz.82	m	238,00	
				RAZEM	238,00
84 d.1.2. 3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.81 * 3,14 * 0,05	m2	4,55	
				RAZEM	4,55
85 d.1.2. 3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.84	m2	4,55	
				RAZEM	4,55
86 d.1.2. 3.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.84	m2	4,55	
				RAZEM	4,55
87 d.1.2. 3.1	KNZ-15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 12 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.77	m	27,00	
				RAZEM	27,00
88 d.1.2. 3.1	KNZ-15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.78	m	40,00	
				RAZEM	40,00
89 d.1.2. 3.1	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.79	m	52,00	
				RAZEM	52,00
90 d.1.2. 3.1	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.81	m	29,00	
				RAZEM	29,00
91 d.1.2. 3.1	kalk. własna	Włączenie w istniejące instalacje	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3. 2	45332200-5	Grzejniki			
92 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wycenienie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający kątowy 15mm	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
100 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0412-01	Zawór powrotny bez wstępnej regulacji 15mm	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
101 d.1.2. 3.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
102 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
103 d.1.2. 3.2	KNR 4-07 0310-01	Płukanie instalacji c.o. - urządzenie	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
104 d.1.2. 3.2	KNNR 4 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd		
		11	urząd	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.4		<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji</b>			
1.2.4. 1		Roboty instalacyjne			

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyliczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4. 1.1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
105 d.1.2. 4.1.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał typu "Z" 20x20cm	m2		
		3,2	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
106 d.1.2. 4.1.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1.2. 4.1.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.1.2. 4.1.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1.2. 4.1.1	KNR 2-17 0206-01	Wentylator ścienny, sprzężony z wyłącznikiem światła Vw=50m3/h, dp=30Pa	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.4. 1.2	45331220-4	Instalacja klimatyzacji w serwerowni			
110 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0153-01	Montaż agregatów freonowych o mocy chłodzenia/grzania 3,5 kW/4,0kW, pobór mocy elektrycznej 0,9 kW (chl) / 1,0 kW (grz.), 1 / 220-240V / 50Hz (serwerownia)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż klimatyzatora ściennego o mocy chłodzenia/grzania 3,5 kW/4,0kW (serwerownia)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.1.2. 4.1.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony skroplin od jednostki klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.1.2. 4.1.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.1.2. 4.1.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
115 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl		

ZADANIE NR 1A - Przebudowa pomieszczeń budynku GZGKiM w Wągrowcu, INSTALACJE SANITARNE - wyliczenie przedmiaru

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.1.2. 4.1.2	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.2. 4.1.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m		
		poz.113	m	11,00	
				RAZEM	11,00
120 d.1.2. 4.1.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 10mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m		
		poz.114	m	11,00	
				RAZEM	11,00