

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Koncepcja modernizacji istniejącej instalacji klimatyzacji (laboratoria F 3.05 - 3.09) - ETAP 1
ADRES INWESTYCJI : Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego , ul Pasteura 5 , Warszawa
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA : ul Krakowskie Przedmieście 26/28 , Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Karwas (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Luty 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koncepcja modernizacji wentylacji w pomieszczeniach na III piętrze w budynku Wydziału Fizyki UW - ETAP 1					
1		Roboty montażowe instalacji wentylacji			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1	0115-02 z.o.	udział kształtek do 65 % - w izolacji zgodnie z dokumentacją obiektu moderni-			
	3.3. 9902 z.	zowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
	o.3.4. 9903-	wyższego			
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
		18	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm -	m ²		
d.1	0115-03 z.o.	udział kształtek do 65 % - w izolacji zgodnie z dokumentacją obiektu moderni-			
	3.3. 9902 z.	zowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
	o.3.4. 9903-	wyższego			
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0102-05 z.o.	1800 mm - udział kształtek do 55 % z izolacją zgodnie z dokumentacją - obiek-			
	3.3. 9902 z.	ty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub			
	o.3.4. 9903-	szkolnictwa wyższego			
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
		24	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNR-W 2-17	Przewody elastyczne w izolacji i śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz	m		
d.1	0101-01 z.o.	z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	3.3. 9902 z.				
	o.3.4. 9903-				
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
	analogia				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 2-17	Przewody elastyczne w izolacji i śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z	m		
d.1	0101-01 z.o.	próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	3.3. 9902 z.				
	o.3.4. 9903-				
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
	analogia				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 2-17	Przewody elastyczne w izolacji i śr. 250 mm - obiekty modernizowane - wraz	m		
d.1	0101-01 z.o.	z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	3.3. 9902 z.				
	o.3.4. 9903-				
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
	analogia				
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR-W 2-17	Przewody elastyczne w izolacji i śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz	m		
d.1	0101-01 z.o.	z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego			
	3.3. 9902 z.				
	o.3.4. 9903-				
	3 z.o.3.6.				
	9904-1				
	analogia				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - obiekty moderni-	szt.		
d.1	0155-02 z.o.	zowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
	3.3. 9902 z.	wyższego			
	o.3.4. 9903-				
	1 z.o.3.6.				
	9904-2				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm - obiekty moderni-	szt.		
d.1	0155-02 z.o.	zowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa			
	3.3. 9902 z.	wyższego			
	o.3.4. 9903-				
	3 z.o.3.6.				
	9904-2				
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 200 mm L=0,6 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 160 mm L=0,6 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 160 mm L=1,2 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 200 mm L=1,2 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 250 mm L=0,6 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 315 mm L=0,6 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-17 d.1 0155-02 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe Acu Comp o śr. 315 mm L=1,2 m - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-17 d.1 0131-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 1 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator typ CAV o śr. 250 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-17 0131-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 1 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Regulator typ CAV o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą monta- żową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-17 0136-03 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kłapa p.poż do przewodów o śr. 250 mm z siłownikiem - obiekty modernizowa- ne - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższe- go	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-17 0153-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Otwory kontrolne p.poż. o odporności EI60 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 2-17 0203-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna , wyposażenie zgodne z opisem w dokumen- tacji - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	analiza indy- widualna	Obudowa centrali wentylacyjnej płytami PROMAT o dporności ogniowej EIS 60 . Ilość planowanych płyt -10 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-17 0308-01 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 analogia	Filtry typu HEPA - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Jednostka klimatyzacyjna nacienny dla chłodzenia to mocy chłodniczej 3,5 kW - jednostka wewnętrzna i zewnętrzna - dostarczenie urządzeń ,montaż , odprowadzenie skroplin i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Klimakonwektor kanałowy 2-rurowy z dodatkowym wyposażeniem zgodnie z opisem w projekcie typ np FWD16AT - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Klimakonwektor kasetonowy 2-rurowy z dodatkowym wyposażeniem zgodnie z opisem w projekcie typ np FWF05BT - obiekty modernizowane - wraz z prób- ą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR-W 2-17 0140-04 z.o. 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903- 3 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Skrzynki rozprężne z blachy stalowej izolowane wewnątrz i na zewnątrz - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1	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		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	7		m	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0112-03 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	14		m	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-04 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	45		m	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0112-05 z. sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
	91		prób.		2,000
			m	91,000	
				RAZEM	91,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	91		m	91,000	
				RAZEM	91,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory równoważące MSV-B o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące typ MSV-B o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-15	Zawory równoważące typu MSV-B o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03		szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15	Zawory równoważące typu MSV-B o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0411-05		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe z głowicą termostyczną sterowaną elektrycznie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
44	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych jako spuszczenie wody z instalacji i ponowne jej napełnienie	m		
d.1	0128-02		m	200,000	
	analogia	200		RAZEM	200,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami w folii pcv	m		
d.1	0103-14		m	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0104-10		m	80,000	
		80		RAZEM	80,000
47	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
d.1	0104-11		m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
48	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-02		kpl.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15	Zestaw pomiarowy mieszający	kpl.		
d.1	0508-01		kpl.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15	Zestaw z zaworami "otwórz-zamknij"	kpl.		
d.1	0508-01		kpl.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
51	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji zaworów równoważących	urz.		
d.1	0436-01		urz.	30,000	
	analogia	30		RAZEM	30,000
2		Roboty demontazowe instalacyjne			
52	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.2	40201-01		m	31,000	
		31		RAZEM	31,000
53	KNR-W 4-02	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm-demontaż nawiewników ze skrzynkami rozprężnymi.	szt.		
d.2	40203-05		szt.	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
54	KNR-W 4-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.2	40202-01		szt.	15,000	
		15		RAZEM	15,000
3		Roboty budowlane			
55	KNR 9-09	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych z płyt 60x60 cm w korytarzach .	m ²		
d.3	0302-02		m ²	10,000	
	analogia	10		RAZEM	10,000
56	KNR 9-09	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszonych z płyt 60x60 cm w pomieszczeniach	m ²		
d.3	0302-02		m ²	20,000	
	analogia	20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 9-09 d.3 0302-02 analogia	Demontaż stropów z płyt 60x60 cm w pomieszczeniach	m ²	RAZEM	20,000
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 9-29 d.3 0108-01 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 9-29 d.3 0320-01 analogia	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonego przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNR 9-29 d.3 0314-02 analogia	Uzupełnienie rusztu obudowy sufitu z płyt niepalących przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNR 9-29 d.3 0320-01 analogia	Sufit podwieszony z płyt niepalących np wg kart informacyjnych	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
62	KNR AT-17 d.3 0101-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - wykonanie 10 przebić	cm		
		150	cm	150,000	
				RAZEM	150,000
63	KNR-W 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla kanałów o średnicy 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla kanałów o średnicy 315 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 4-01 d.3 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR-W 4-01 d.3 0201-06 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych jako naprawa fragmentu dachu po remoncie	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 4-01 d.3 0203-08 z. sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ jako naprawa fragmentu dachu po remoncie	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
69	KNR-W 4-01 d.3 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - jako uzupełnienie przy naprawie dachu.	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 4-01 d.3 0519-02 z. sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 4-01 d.3 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchni naprawianych miejsc do 2 m ²	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNR-W 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.3	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- farbą trudnościerną jak w pomieszczeniach służby zdrowia	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.3	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i podłóg folią	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
76 d.3	KNR AT-47 0107-02 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach tańcuchem uszczelniającym lub opaskami dla rur o średnicy nominalnej 40 mm - zabezpieczenie p.poż	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty montażowe instalacji wentylacji				0,00
2	Roboty demontażowe instalacyjne				0,00
3	Roboty budowlane				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł