

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie sali gimnastycznej na potrzeby USS - Wydział Farmacji
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Hallera 107
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
BRANŻA : budowlana - remontowa

DATA OPRACOWANIA : 04.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Prace Adaptacyjne Sali Gimnastycznej na Strefę Relaksu					
1		SALA GIMNASTYCZNA - RELAKSU			
1.1		ELEKTRYKA			
1.1.1		Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie różnicoprądowe z członem nadprądowym typu 16 B - montaż w nowej rozdzielni na korytarzu	szt.		
d.1.	0406-01				
1.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDY 3x2,5 układany w korytach	m		
d.1.	0716-01				
1.1		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe- Kanał kablowy jednokomorowy PVC 90x55mm	m		
d.1.	0111-05				
1.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał instalacyjny 40x25 biały /2m/	m		
d.1.	1105-07				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne do kanałów kablowych - Gniazdo podwójne S500 z uziemieniem 2x230V~ 16A bez sygnalizacji	szt.		
d.1.	0308-01				
1.1		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
1.1		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
8	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1.	0107-01				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR AT-10	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze - Gniazda LAN K45	szt.		
d.1.	0105-01				
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
1.2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.1.3		Prace budowlano-instalacyjne			
11	KNR AT-27	Ręczne wykucie bruzdy	m		
d.1.	0105-01				
1.3		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1101				
1.3		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.11	m		
d.1.	0705-07				
1.3			m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku	m ²		
d.1.	202 2017-01	- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach			
1.3	analogia	poz.11*0,10	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 0711-03 1.3	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu 2*0,3	m ² m ²	 0,600	 0,600
16 d.1. 202 2017-01 1.3	NNRNKB analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach poz.15	m ² m ²	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
1.1.4		POMIARY I DOKUMENTACJA			
17 d.1. 1301-01 1.4	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1303-01 1.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19 d.1. 1305-01 1.4	KNNR 5 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	prób. prób.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
20 d.1. 1303-02 1.4	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
1.2		BUDOWLANKA			
1.2.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.2.1.1		Ośłona okien, grzejników, posadzki			
21 d.1. 0925-01 2.1.1	KNR 2-02	Ośłony okien folia polietylenowa - i drabinek 20*2,3	m ² m ²	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
22 d.1. 0925-01 2.1.1	KNR 2-02 analogia	Ośłony okien folia polietylenowa - ośłona drzwi 1,5*2,05	m ² m ²	 3,075	 3,075
				RAZEM	3,075
23 d.1. 1216-01 2.1.1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią 11,98*7,80	m ² m ²	 93,444	 93,444
				RAZEM	93,444
1.2.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.2.1		Przygotowanie przed malowaniem			
24 d.1. 1204-08 2.2.1	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 11,98*2*4,61+7,8*4,61*2-poz.21-poz.22-2,5*6	m ² m ²	 118,297	 118,297
				RAZEM	118,297
25 d.1. 2057-01 2.2.1	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
1.2.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.2.3.1		Demontaż Drabinek - 2 szt			
26 d.1. wycena indywidualna 2.3.1		Demontaż Drabinek 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2.4		Gładzie wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.24	m ² m ²	 118,297 RAZEM	 118,297
28 d.1. 2.4	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.24	m ² m ²	 118,297 RAZEM	 118,297
29 d.1. 2.4	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku 0,30*(1,85+1,60*2)*9	m ² m ²	 13,635 RAZEM	 13,635
30 d.1. 2.4	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku 0,15*(1,50+2,05*2)	m ² m ²	 0,840 RAZEM	 0,840
1.2.5		ELEMENT 2.5 - PRACE MALARSKIE			
1.2.		Malowanie ścian			
5.1					
31 d.1. 2.5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.28+poz.29+poz.30	m ² m ²	 132,772 RAZEM	 132,772
2		Kuchnia			
2.1		ELEKTRYKA			
2.1.1		Rozdzielnia elektryczna			
32 d.2. 1.1	Scalona	Montaż rozdzielnic modułowej 2x12 p/t wraz z wyposażeniem 1,00	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
33 d.2. 1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - podłączenie przewodów w rozdzielnic 7,00*5	szt. szt.	 35,000 RAZEM	 35,000
2.1.2		Instalacje elektryczne			
34 d.2. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
35 d.2. 1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne z uziemieniem 6	szt. szt.	 6,000 RAZEM	 6,000
36 d.2. 1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDY 3x2,5 układany w korytach 15	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
37 d.2. 1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał instalacyjny 40x25 biały /2m/ 7,5	m m	 7,500 RAZEM	 7,500
38 d.2. 1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDY 5x6 do rozdzielni 10	m m	 10,000 RAZEM	 10,000
39 d.2. 1.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDY 5x4 do rozdzielni 15	m m	 15,000 RAZEM	 15,000
40 d.2. 1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2,5 30	m m	 30,000 RAZEM	 30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2,5 - do zasilania wentylacji	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.2. 1.2	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2. 1.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.35	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2. 1.2	KNR AT-21 0108-01 analogia	Montaż kaset z 2 modułami RJ45 w podłodze podniesionej kaset sterowniczych - do załączania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3		Prace budowlano-instalacyjne			
45 d.2. 1.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.50	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.2. 1.3	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach poz.50*0,10	m ²		
			m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
47 d.2. 1.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2. 1.3	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 2*0,3	m ²		
			m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
49 d.2. 1.3	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach poz.48	m ²		
			m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
50 d.2. 1.3	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.4		Pomiary			
51 d.2. 1.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2. 1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2. 1.4	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2. 1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2		BUDOWLANKA			
2.2.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
2.2.1.1		Ośłona okien, grzejników, posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 2.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		1,60*1,85	m ²	2,960	
				RAZEM	2,960
56 d.2. 2.1.1	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony okien folia polietylenowa - oslona drzwi	m ²		
		0,8*2,05	m ²	1,640	
				RAZEM	1,640
57 d.2. 2.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		1,6*4,12	m ²	6,592	
				RAZEM	6,592
2.2.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
2.2.		Przygotowanie przed malowaniem			
2.1					
58 d.2. 2.2.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		Wyszczególnienie robót: 1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08. 1,6*4,64*2+4,12*4,64*2-poz.55-poz.56	m ²	48,482	
				RAZEM	48,482
59 d.2. 2.2.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.		Gładzie wewnętrzne			
2.2					
60 d.2. 2.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.58	m ²	48,482	
				RAZEM	48,482
61 d.2. 2.2.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.58	m ²	48,482	
				RAZEM	48,482
62 d.2. 2.2.2	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m ²		
		0,30*(1,85+1,60*2)	m ²	1,515	
				RAZEM	1,515
63 d.2. 2.2.2	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		0,15*(0,8+2,05)	m ²	0,428	
				RAZEM	0,428
2.2.		ELEMENT 3.5 - ZABUDOWY			
2.3					
2.2.		Zabudowa kraterów wentylacyjnych			
2.3.1					
64 d.2. 2.2. 3.1	KNR AT-12 0302-01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień na konstrukcji nośnej NIDA C50 - system NIDA Szacht 75X50 o odporności ogniowej F 0,5/EI 30 - zabudowa otworu po demontażu kratki wentylacyjnej	m ²		
		0,20*0,20*20	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
2.2.		Malowanie ścian			
2.4					
65 d.2. 2.2.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.61+poz.62+poz.63	m ²	50,425	
				RAZEM	50,425
2.2.3		ELEMENT 1.3 - OKŁADZINA ŚCIENNA			
2.2.		Glazura			
3.1					
66 d.2. 2.3.1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.)	m ²		
		4	m ²	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2. 2.3.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²	RAZEM	4,000
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
68 d.2. 2.3.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
69 d.2. 2.3.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
70 d.2. 2.3.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
71 d.2. 2.3.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		3,6	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.3.1		Prace budowlane			
72 d.2. 3.1	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		40*2	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
2.3.2		Przewody wentylacyjne			
73 d.2. 3.2 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0113-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2. 3.2 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0113-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - przewód kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3.3		Urządzenia wentylacyjne			
75 d.2. 3.3 3.3. 9902 analogia	KNR-W 2-17 0136-02 z.o. 3.3. 9902 analogia	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - zawór fi 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2. 3.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm l=500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 3.3 3.3. 9902	KNR-W 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2. 3.3 3.3. 9902	KNR-W 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Nawietrzak okienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2. 3.3 3.3. 9902	KNR-W 2-17 0205-01 z.o. 3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 3.3	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		INSTALACJE WOD-KAN		RAZEM	1,000
2.4.1		Rurociągi wodociągowe			
81 d.2. 4.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PEXc system TECEflex - DN 15 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
82 d.2. 4.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PEXc system TECEflex 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.4.2		Izolacje termiczne rurociągów			
83 d.2. 4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C) poz.81+poz.82	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
2.4.3		Armatura wodociągowa			
84 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2. 4.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2. 4.3	KNR 0-31 0105-01 z. sz. 3.2. analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem montaż w obiektach służby zdrowia - przepływowy podgrzewacz wody N=4 kW 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.4		Rurociągi kanalizacyjne			
87 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.2. 4.4	KNR-W 2-15 0211-02 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1,00	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.5		Armatura kanalizacyjna			
89 d.2. 4.5	KNR 4 0222-01 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - zawór odpowietrzający dn 75 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.6		Przybory sanitarne			
90 d.2. 4.6	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - Szafki laboratoryjne zlewozmywakowe ze zlewem dwukomorowym nakładanym z ociekaczem 1,00	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2. 4.6	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Umywalka - umywalka ceramiczna 1,00	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2. 4.6	KNR 0-31 0111-02 analogia	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka - bateria do zimnej i ciepłej wody z obrotową wylewką zakończoną "oliwką" do mocowania węża. Elementy metalowe z mosiądzu i pokryte ochronną warstwą farby epoksydowej. Przeznaczona do montażu na blacie dwukomorowych. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.7		Próby i pomiary			
93 d.2. 4.7	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.83	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000