

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SANITARIATÓW I PRZEGRÓD WEWNĘTRZNYCH NA POTRZEBY DOSTĘPNOŚCI OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI WRAZ Z REMONTEM SAL DYDAKTYCZNYCH W BUDYNKU SZKOLNYM
ADRES INWESTYCJI : UL. STRUGA 16A, 45-073 OPOLE
DZIAŁKA NR EWID. 10/31;
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 166101_1
OBRĘB: 0103 OPOLE
ID: 166101_1.0103.AR_52.10/31;
KATEGORIA OBIEKTU - IX

INWESTOR : GMINA MIASTO OPOLE
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1A, 45-015 OPOLE
ODBIORCA: ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W OPOLU UL. A. STRUGA 16A, 45-073 OPOLE

WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Przybyła (SANITARNA)
inż. Tomasz Rozmarynowski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.12.2024

Data zatwierdzenia

ZAKRES PRAC INSTALACYJNYCH OBJĘTYCH NINIEJSZYM KOSZTORYSEM:

I. Planowany zakres prac instalacji sanitarnych dla poszczególnych sanitariatów:

1. ŁAZIENKI MĘSKIE M 1,2,3

- a) demontaż sanitariatów : toalety, umywalki
- b) wykonanie instalacji CWU,
- c) wymiana pionów kanalizacyjnych,
- d) wymiana pionów c.o. zgodnie z odrębnym opracowaniem projektowym,
- e) montaż nowych sanitariatów:
- f) wymiana zaworów czepalnych wraz z wykonaniem dodatkowej kratki ściekowej w przedsionku,
- g) wymiana grzejników c.o 2 szt na nowe płytowe odpowiadające wymaganiom i możliwościom, zgodnie z odrębnym opracowaniem projektowym;

2) ŁAZIENKI DAMSKIE D 1,2,3

- a) demontaż sanitariatów : toalety, umywalki
- b) wykonanie instalacji CWU,
- c) wymiana pionów kanalizacyjnych,
- d) wymiana pionów c.o. zgodnie z odrębnym opracowaniem projektowym,
- e) montaż nowych sanitariatów:
- f) wymiana zaworów czepalnych wraz z wykonaniem dodatkowej kratki ściekowej w przedsionku,
- g) wymiana grzejników c.o 2 szt na nowe płytowe odpowiadające wymaganiom i możliwościom, zgodnie z odrębnym opracowaniem projektowym;

3) TOALETY DLA PERSONELU nr 1-6,

- a) demontaż sanitariatów : toalety, umywalki
- b) wykonanie instalacji wody w brzdach ściennych
- c) montaż nowych sanitariatów:

II. Prace remontowe dotyczące sal dydaktycznych dla personelu.

1. POMIESZCZENIE NR 1. PRACOWNIA TRENERSKA

- a) montaż umywalki ściennej prostokątnej wym. 50x42 cm wraz z podłączeniem kanalizacji sanitarnej wod-kan,
- b) montaż rekuperatora ściennego 60 m3/h z przedłużką - 2 szt,
- c) montaż klimatyzatorów typu split - 2 szt,

2. POMIESZCZENIE NR 2. POMIESZCZENIE BIUROWE

- a) montaż umywalki ściennej prostokątnej wym. 50x42 cm wraz z podłączeniem kanalizacji sanitarnej wod-kan,
- b) montaż rekuperatora ściennego 60 m3/h z przedłużką - 1 szt,

3. POMIESZCZENIE NR 3. SALA B

- a) wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,

4. POMIESZCZENIE NR 4. SALA 209

- a) wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,
- b) montaż umywalki ściennej z konglomeratu/ceramicznej, prostokątnej wym. 50x42 cm wraz z podłączeniem kanalizacji sanitarnej wod-kan,,

5. POMIESZCZENIE NR 5. SALA A ORAZ INTROLIGATORNIA

- a) wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,

6. POMIESZCZENIE NR 6. SERWEROWNIA

- a) montaż klimatyzatora - 1 szt.,
- b) montaż rekuperatora ściennego 60 m3/h z przedłużką - 1 szt,

7. POMIESZCZENIE NR 7. DRUKARNIA 213

- a) wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,
- b) montaż umywalki ściennej z konglomeratu/ceramicznej, prostokątnej wym. 50x42 cm wraz z podłączeniem kanalizacji sanitarnej wod-kan,,

8. POMIESZCZENIE NR 8. SALA 205

- a) wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TOALETY DAMSKIE i PERSONELU - INSTALACJE SANITARNE			
1.1		TOALETY DAMSKIE i PERSONELU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu o śr. 65-80 mm	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
4 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100
5 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej wraz z podgrzewaczem, zaworu spłukującego W	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,6+8,6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
7 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,8*3	m	17,400	
				RAZEM	17,400
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.6+poz.7)*0,15*0,15*1,15	m ³	0,947	
				RAZEM	0,947
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km	m ³		
		poz.8	m ³	0,947	
				RAZEM	0,947
10 d.1.1	cena zakładowa	Oплата za utylizację gruzu	t		
		poz.8*1,5	t	1,421	
				RAZEM	1,421
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-07	Rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane DN65 z kształtkami oraz elementami montażowymi - osobny pion instalacji hydrantowej	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe o śr. 32 mm z kształtkami oraz elementami montażowymi- woda zimna	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 32 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - woda zimna	da m		
		poz.12	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe o śr. 25 mm z kształtkami oraz elementami montażowymi- woda zimna	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 25 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - woda zimna	da m		
		poz.14	m	6,500	
				RAZEM	6,500
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o śr. 20 mm z kształtkami oraz elementami montażowymi- woda zimna	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - woda zimna	da m		
		poz.16	m	12,500	
				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o śr. 16 mm z kształtkami oraz elementami montażowy- woda zimna 24,50	m m	24,500	
				RAZEM	24,500
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - wo- zimna poz.18	m m	24,500	
				RAZEM	24,500
20 d.1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 4,5 kW ze zbiornikiem 30l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 24+18+3	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.1.1	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych szybowych z rur o śr. nom.15 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurek kulowy kątowy ćwierćobrotowy 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca - dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		TOALETY DAMSKIE I PERSONELU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
28 d.1.2	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
29 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 10,6*3	m m	31,800	
				RAZEM	31,800
35 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 21,2	m m	21,200	
				RAZEM	21,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w posadzce (pod kratkę ściekową) 6,6	m m	6,600	
				RAZEM	6,600
37 d.1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu (poz.34+poz.35+poz.36)*0,15*0,15*1,3	m ³ m ³	1,743	
				RAZEM	1,743
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km poz.37	m ³ m ³	1,743	
				RAZEM	1,743
39 d.1.2	cena zakładu- wa	Oplata za utylizację gruzu poz.37*1,5	t t	2,615	
				RAZEM	2,615
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rury kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm z kształtkami o połączeniach kielichowych oraz elementami montażowymi 32	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rury kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm z kształtkami o połączeniach kielichowych oraz elementami montażowymi 25,5	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
42 d.1.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur odpowietrzenia kanalizacji (ponad dachem) 110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia przez pokrycie dachowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3+9+3	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - w wykonaniu sufego syfonu 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe stelaż podtynkowy do miski ustępowej 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe stelaż podtynkowy do miski ustępowej - w wersji dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do stelaża 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do stelaża - dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem - dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		TOALETY DAMSKIE I PERSONELU - INSTALACJA C.O.			
54 d.1.3	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
57 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.56+poz.57+poz.36)*0,15*0,15*1,3	m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
59 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km	m ³		
		poz.58	m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
60 d.1.3	cena zakładu wa	Oплата za utylizację gruzu	t		
		poz.58*1,5	t	1,185	
				RAZEM	1,185
61 d.1.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm	m		
		32,8	m	32,800	
				RAZEM	32,800
63 d.1.3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
64 d.1.3	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		16,8	m	16,800	
				RAZEM	16,800
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 16-18 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m		
		poz.63+poz.64	m	33,600	
				RAZEM	33,600
66 d.1.3	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur stalowych osynkowanych o śr.zew. 18x15x18 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.1.3	KNR INSTAL 0406-02 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe o śr.zew. 15 mm x 1/2" GZ	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
68 d.1.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm - połączenie z istniejącą instalacją w pionie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - montowany w skrzyżce rewizyjnej podtynkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.1.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. - podpionowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy 11K 600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.63+poz.64	m	33,600	
				RAZEM	33,600
76 d.1.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.75	m	33,600	
				RAZEM	33,600
77 d.1.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	TOALETY MĘSKIE I PERSONELU - INSTALACJE SANITARNE				
2.1	TOALETY MĘSKIE I PERSONELU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
78 d.2.1	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.2.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		10,6	m	10,600	
				RAZEM	10,600
81 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		26,1	m	26,100	
				RAZEM	26,100
82 d.2.1	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej wraz z podgrzewaczem, zaworu splukującego W	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
83 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,6+8,6	m	19,200	
				RAZEM	19,200
84 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,8*3	m	17,400	
				RAZEM	17,400
85 d.2.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m³		
		(poz.83+poz.84)*0,15*0,15*1,15	m³	0,947	
				RAZEM	0,947

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.1	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceganych na odleglosc do 5 km poz.85	m ³ m ³	 0,947	
				RAZEM	0,947
87 d.2.1	cena zaklado- wa	Oplat za utylizacje gruzu poz.85*1,5	t t	 1,421	
				RAZEM	1,421
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rury wielowarstwowe o sr. 32 mm z kształtkami oraz elementami montazowy- woda zimna 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rur wielowarstwowych sr. 32 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - wo- zimna poz.88	dm m	 4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe o sr. 25 mm z kształtkami oraz elementami montazowy- woda zimna 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
91 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rur wielowarstwowych sr. 25 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - wo- zimna poz.90	dm m	 6,500	
				RAZEM	6,500
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o sr. 20 mm z kształtkami oraz elementami montazowy- woda zimna 12,5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
93 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rur wielowarstwowych sr. 20 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - wo- zimna poz.92	dm m	 12,500	
				RAZEM	12,500
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o sr. 16 mm z kształtkami oraz elementami montazowy- woda zimna 24,50	m m	 24,500	
				RAZEM	24,500
95 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rur wielowarstwowych sr. 16 mm otulinami z pianki PE gr. 6 mm - wo- zimna poz.94	dm m	 24,500	
				RAZEM	24,500
96 d.2.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przeplywowe elektryczne urzadzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaz nacienny pod umywalka 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.2.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przeplywowe elektryczne urzadzenia 4,5 kW ze zbiornikiem 30l do podgrzewania wody - montaz nacienny pod umywalka 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do zaworow wplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy itp. o sr. nominalnej 15 mm 3+24+12	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
99 d.2.1	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do pluczek ustepowych sztywnych z rur o sr. nom.15 mm 6+3	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o sr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurek kulowy katowy cwiernobrotowy 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojaca 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojaca - dla niepelnosprawnych 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		TOALETY MĘSKIE I PERSONELU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		RAZEM	3,000
104 d.2.2	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
105 d.2.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107 d.2.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.2.2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10,6*3	m	31,800	
				RAZEM	31,800
112 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
113 d.2.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w posadzce (pod kratkę ściekową)	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
114 d.2.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.111+poz.112+poz.113)*0,15*0,15*1,3	m ³	1,743	
				RAZEM	1,743
115 d.2.2	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km	m ³		
		poz.114	m ³	1,743	
				RAZEM	1,743
116 d.2.2	cena zakładu	Opłata za utylizację gruzu	t		
		poz.114*1,5	t	2,615	
				RAZEM	2,615
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rury kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm z kształtkami o połączeniach kielichowych oraz elementami montażowymi	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rury kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm z kształtkami o połączeniach kielichowych oraz elementami montażowymi	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
119 d.2.2	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur odpowietrzenia kanalizacji (ponad dachem) 110/160 mm - z uszczelnieniem przejścia przez pokrycie dachowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3+9+3+3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNR 2-15/ 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 6+3	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.2.2	KNR-W 2-15/ 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - w wykonaniu suwego syfonu	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe stelaż podtynkowy do miski ustępowej 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe stelaż do pisuaru 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe stelaż podtynkowy do miski ustępowej - w wersji dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do stelaża 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przycisk splukujący do stelaża - dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.2.2	KNR 2-15/ 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.2.2	KNR 2-15/ 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem - dla niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		TOALETY MĘSKIE I PERSONELU - INSTALACJA C.O.			
134 d.2.3	KNR 4-01/ 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 przez strop 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.3	KNR 4-01/ 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2.3	KNR 4-01/ 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8,4	m m	8,400	
				RAZEM	8,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementno-wo-wapiennej 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.2.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu (poz.136+poz.137+poz.36)*0,15*0,15*1,3	m ³ m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
139 d.2.3	KNR 4-01 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km poz.138	m ³ m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
140 d.2.3	cena zakładu- wa	Opłata za utylizację gruzu poz.138*1,5	t t	1,185	
				RAZEM	1,185
141 d.2.3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.2.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-25 mm 32,8	m m	32,800	
				RAZEM	32,800
143 d.2.3	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm 16,8	m m	16,800	
				RAZEM	16,800
144 d.2.3	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm 16,8	m m	16,800	
				RAZEM	16,800
145 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rur wielowarstwowych śr. 16-18 mm otulinami z wełny mineralnej gr. 20 mm poz.143+poz.144	m m	33,600	
				RAZEM	33,600
146 d.2.3	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur stalowych osynkowanych o śr.zew. 18x15x18 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
147 d.2.3	KNR INSTAL 0406-02 analogia	Połączenia gwintowane przejściowe o śr.zew. 15 mm x 1/2" GZ 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
148 d.2.3	KNR INSTAL 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm - połączenie z istniejącą instalacją w pionie 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.2.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
150 d.2.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - montowany w skrzyni ce rewizyjnej podtynkowej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.3	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny grzejnikowy z głowicą termostatyczną o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.2.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
153 d.2.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. - podpionowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy 22K 600/400 z kompletem zawieszek	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy 11K 600/800 z kompletem zawieszń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy 11K 600/720 z kompletem zawieszń	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.2.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.143+poz.144	m	33,600	
				RAZEM	33,600
158 d.2.3	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.157	m	33,600	
				RAZEM	33,600
159 d.2.3	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		WENTYLACJA MECHANICZNA - DEMONTAŻE			
160 d.3.1	KNR 7-28 0201-04	Wykucie otworu w ścianie o grubości 1 1/2 ceg. bez odtworzenia	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
161 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	45331000-6	WENTYLACJA MECHANICZNA - MONTAŻE			
3.2.1		URZĄDZENIA I INSTALACJA KANAŁOWA			
162 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0201-09 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wyiewnej z odzyskiem ciepła ozn. NW1 (grzewczo-chłodząca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0102-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
164 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 140 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
165 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 180 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
166 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0102-06 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 440 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
167 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0114-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0114-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		33	m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
169 d.3. 2.1	KNR-W 2-17 0114-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170	KNR-W 2-17 d.3. 0114-05 z.o. 2.1 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udzia kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
171	KNR-W 2-17 d.3. 0138-03 z.o. 2.1 3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do prze wodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
172	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 z.o. 2.1 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Zawory wentylacyjne nawiewne o śr. do 200 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 z.o. 2.1 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. do 200 mm wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 2-17 d.3. 0155-03 z.o. 2.1 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty moderni- zowane - wraz z próbą montażową - próby montażowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 2-17 d.3. 0155-04 z.o. 2.1 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1 z.o.3.4. 9903-3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm - obiekty moderni- zowane - wraz z próbą montażową - próby montażowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 2-17 d.3. 0131-02 z.o. 2.1 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 2-17 d.3. 0131-03 z.o. 2.1 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR-W 2-17 d.3. 0134-02 z.o. 2.1 3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
179	KNR-W 2-17 d.3. 0134-06 z.o. 2.1 3.4. 9903-1 analogia	Kłapa p.poż EI120, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm - wraz z pró bą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR-W 2-17 d.3. 0146-03 z.o. 2.1 3.3. 9902 z. o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe z podstawą dachową izolowaną okrągłą wraz z przejściem dachowym typ B 500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 9-16 d.3. 0103-04 2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym sa- moprzylepną matą kauczukową wewnątrz kanału grubości 25mm	m ² izo- lacji		
		90	m ² izo- lacji	90,000	
				RAZEM	90,000
182	KNR 9-16 d.3. 0103-06 2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym sa- moprzylepną matą kauczukową wewnątrz kanału grubości 50mm	m ² izo- lacji		
		40	m ² izo- lacji	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
183 d.3. 2.1	wycena indywidualna	Pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3. 2.1	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia, listwy maskujące.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2	45331000-6	AGREGATY GRZEWczo-CHŁODZĄCE DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
185 d.3. 2.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i agregatu ozn. N-1	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3. 2.2	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
187 d.3. 2.2	KNNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
188 d.3. 2.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 15,88 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
189 d.3. 2.2	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z stalowy z pokrywą o szerokości 100x40mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
190 d.3. 2.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.3. 2.2	wycena indywidualna	Dostawa czynnika chłodniczego R410A - dla układów klimatyzacyjnych VRF	kg		
		2	kg	2,000	
				RAZEM	2,000
192 d.3. 2.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h wraz z uzupełnieniem czynnika	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.3. 2.2	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.3. 2.2	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia, listwy maskujące)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		WENTYLACJA MECHANICZNA - ODTWORZENIA			
195 d.3.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
196 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - pod tynk	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
197 d.3.3	KNR 9-03 0103-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowo gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.3.3	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowe- go wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.3.3	KNR AT-26 0303-01 analogia sufity	Malowanie dwukrotnie z gruntowaniem - farba (kolor do ustalenia) 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.3.3	NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające przebiecia przez stropy. 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
4.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI - PRACOWNIA TRENERSKA pom. nr 1			
201 d.4.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji typu SPLIT, o min. mocy chłodniczej 5,3 kW oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.1	KNR 7-24 0130-01	Zakup, dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej typu SPLIT, o wydajnoś chłodniczej 2,5 kw oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, analo- gia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.4.1	KNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
204 d.4.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
205 d.4.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.4.1	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji (otworowanie, bruzdowanie uszczelnienia, przejścia, listwy maskujące) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		INSTALACJA KLIMATYZACJI - BIURO NA PARTERZE pom. nr 2			
210 d.4.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji typu SPLIT, o min. mocy chłodniczej 2,5 kW oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.4.2	KNR 7-24 0130-01	Zakup, dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej typu SPLIT, o wydajnoś chłodniczej 2,5 kw oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, analo- gia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.4.2	KNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
213 d.4.2	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C) 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
214 d.4.2	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.4.2	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.2	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.2	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.2	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia, listwy maskujące) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		INSTALACJA KLIMATYZACJI - SERWEROWNIA pom. nr 6			
219 d.4.3	KNR 7-24 0153-01 analogia	Zakup, dostawa i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji typu SPLIT, o min. mocy chłodniczej 2,5 kW oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.4.3	KNR 7-24 0130-01	Zakup, dostawa i montaż jednostki wewnętrznej ściiennej typu SPLIT, o wydajności chłodniczej 2,5 kw oraz o parametrach technicznych zgodnych z projektem, analogia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.4.3	KNR 4 0405-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o średnicy 9,52 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
222 d.4.3	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-28 mm otulinami gr.13 mm (C) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
223 d.4.3	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4.3	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4.3	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.4.3	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.4.3	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia, listwy maskujące, malowanie) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		REKUPERATORY ŚCIENNE			
5.1		REKUPERATORY ŚCIENNE - PRACOWNIA TRENERSKA pom. nr 1			
228 d.5.1	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2 40	cm cm	 40,000	
				RAZEM	40,000
229 d.5.1	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Indywidualny rekuperator ścienny 60 m3/h 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		REKUPERATORY ŚCIENNE - BIURO NA PARTERZE			
230 d.5.2	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 40	cm cm	 40,000	
				RAZEM	40,000
231 d.5.2	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Indywidualny rekuperator ścienny 60 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Montaż umywalek z aramtura w pom. nr 1, 2, 4, 7		RAZEM	1,000
6.1		POMIESZCZENIE NR 1. PRACOWNIA TRENERSKA			
232 d.6.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.6.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.6.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych protokątnej wym. 50x42 cm z syfonem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		POMIESZCZENIE NR 2. POMIESZCZENIE BIUROWE			
237 d.6.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.6.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.6.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.6.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych protokątnej wym. 50x42 cm z syfonem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.6.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		POMIESZCZENIE NR 4. SALA 209			
242 d.6.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.6.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.6.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.6.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych protokątnej wym. 50x42 cm z syfonem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.6.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		POMIESZCZENIE NR 7. DRUKARNIA 213			
247 d.6.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
248 d.6.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNR 4-01 d.6.4 0106-04 analogia	- usunięcie z budynku gruzu	m ³	RAZEM	1,000
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
250	KNR 4-01 d.6.4 0108-17 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 5 km	m ³		
		poz.249	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
251	d.6.4 cena zakłado- wa	Oплата za utylizację gruzu	t		
		poz.249*1,5	t	0,075	
				RAZEM	0,075
252	KNR 2-15 d.6.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNR 2-15 d.6.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR 2-15 d.6.4 0121-01 analogia	Przepływowe elektryczne urządzenia 1,5 kW ze zbiornikiem 6l do podgrzewania wody - montaż naścienny pod umywalką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR 2-15 d.6.4 0221-02	Montaż umywarek porcelanowych protokątnej wym. 50x42 cm z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNR-W 2-15 d.6.4 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1998
4	IGM wyd.I 2002
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 2000
7	INSTAL 1996
8	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1992
11	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2006
12	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
13	ORGBUD wyd.III 1988 biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD wyd.III 1988, biuletyny do 9 1996
15	WACETOB wyd.III 2000
16	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
17	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2003
18	WACETOB wyd.V 2003
19	ATHENASOFT wyd.I 2008
20	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
21	ATHENASOFT wyd.I 2004