
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego i Przedszkole
ADRES INWESTYCJI: ul. Konopnickiej 13, Kowalewo Pomorskie
NAZWA INWESTORA: Gmina Kowalewo Pomorskie,
ADRES INWESTORA: Plac Wolności 1, 87-410 Kowalewo Pomorskie
BRANŻE: br sanitarna instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2017

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 4 kw sekocenbud 2017
ceny netto

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

SANITARNA

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Specyfikacja ogólna ST-00.00 | Kod CPV 45000000-7 |
| 2. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wod-kan ST-01.01 | Kod CPV 45330000-9 |
| 3. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji c.o. ST-01.02 | Kod CPV 45331100-7 |
| 4. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji wentylacji mechanicznej ST-01.03 | Kod CPV 45331000-6 |
| 5. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji klimatyzacji ST-01.04 | Kod CPV 45331220-4 |
| 6. Roboty montażowe w zakresie bud. przyłączy i instalacji zew. wod-kan.ST-01.05 | Kod CPV 45231300-8 |
| 7. Roboty montażowe w zakresie budowy instalacji gazu. ST-01.06 | Kod CPV 45333000-0 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	6
Obmiar	7
1 Demontaż istniejącej instalacji	7
2 Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego	7
3 Instalacja wod-kan	11
4 INSTALACJA WENTYLACJI	15
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI	20
6 Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	22
Kosztorys ofertowy	23
1 Demontaż istniejącej instalacji	23
2 Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego	24
3 Instalacja wod-kan	27
4 INSTALACJA WENTYLACJI	30
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI	33
6 Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	35
Kosztorys uproszczony	36
1 Demontaż istniejącej instalacji	36
2 Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego	36
3 Instalacja wod-kan	39
4 INSTALACJA WENTYLACJI	43
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI	46
6 Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	48
Podsumowanie	48
Zestawienie robocizny	49
Zestawienie materiałów	49
Zestawienie sprzętu	58
Zestawienie pozycji kosztorysu	59

Przeznaczenie

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy projektu budowlanego inwestycji o nazwie: Adaptacja istniejącego budynku położonego w Kowalewie Pomorskim przy ul. Konopnickiej 13 na potrzeby siedziby Urzędu Miejskiego oraz Przedszkola (kat. IX, XII)

Piwnica (Przedszkole): ZLII przedszkole – w piwnicy części przedszkola występują m.in. szatnie dla dzieci, stołówka, kuchnia, wydawanie posiłków, toalety, sale zajęć i pomieszczenia pomocnicze.

Parter (Przedszkole): ZLII przedszkole – na parterze występuje m.in. 9 sal przedszkolnych i 9 toalet dla dzieci oraz toaleta dla niepełnosprawnych, sekretariat, gabinet dyrektora i pomieszczenia pomocnicze.

Piętro (Przedszkole) ZLII przedszkole – na piętrze występuje jedna sala przedszkolna oraz toaleta dla dzieci.

Piwnica (Urząd Gminy): ZLIII - w piwnicy części Urzędu Gminy występują cztery archiwa.

Parter (Urząd Gminy): ZLI - na parterze części Urzędu Gminy występuje m.in. sala ślubów, toalety, biuro organizacyjne oraz pomieszczenie do przygotowań.

Piętro (Urząd Gminy): ZLIII - na piętrze części Urzędu Gminy występuje 29 biur, gabinety, biura organizacyjne, sanitariaty, sekretariat i pomieszczenia pomocnicze.

Dodatkowo wydziela się klatki schodowe jako oddzielne strefy pożarowe.

Program użytkowy

Budynek, jego układ funkcjonalny i przestrzenny, ustrój konstrukcyjny oraz rozwiązania techniczne i materiałowe elementów budowlanych zaprojektowane są w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jego usytuowania i przeznaczenia.

Planowana rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wykonana będzie w technologii tradycyjnej murowanej, żelbetowej i prefabrykowanej, dach płaski (stropodach) o nachyleniu 2%. Podczas budowy zostaną użyte materiały z atestem z dopuszczeniem dla budownictwa. Każdy wyrób budowlany znajdujący się na rynku powinien mieć certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną albo deklarację zgodności producenta z Polską Normą lub Aprobata Techniczną. Wyrób powinien być oznaczony znakiem budowlanym CE lub B. Technologia budowania tradycyjna przy użyciu podstawowych urządzeń i maszyn. Ewentualne wykopy ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego powszechnie stosowanego. Murowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych przy użyciu pustaków z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 cm. Teren, na którym będą prowadzone prace zostanie ograniczony tylko do miejsca budowy i prowadzonych wykopów. W żaden sposób tereny przyległe nie zostaną eksploatowane bardziej niż dotychczas podczas budowy i po ich zakończeniu. Wewnątrz budynku pomieszczenia zostaną wyłożone materiałem dopuszczonym do użytku przez dzieci. Pomieszczenia ogólne zostaną wytynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi ogólnego przeznaczenia z atestem na pomieszczenia gdzie mogą przebywać ludzie. Posadzki w komunikacji i pozostałych pomieszczeniach technicznych z gresu. W przypadku planowanej inwestycji nie będzie miało miejsca oddziaływanie skumulowane. Oddziaływanie na środowisko będzie tylko w trakcie realizacji inwestycji. Powstające w czasie realizacji hałas będzie czasowy, krótkotrwały i ograniczony do terenu prowadzonych prac.

Powstanie obiektu nie spowoduje znaczącej zmiany dla środowiska naturalnego.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniono oświetlenie dzienne, dostosowane do jego przeznaczenia, kształtu i wielkości, z uwzględnieniem warunków określonych w § 13 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, oraz w ogólnych przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając zarówno budynki istniejące jak i projektowane.

W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi zapewniono, zgodnie z § 57 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle, do

powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne jest wymagane ze względów na przeznaczenie - co najmniej 1:12.

Pomieszczenia przeznaczone na czasowy pobyt ludzi takie jak: magazyny, pomieszczenia gospodarcze, do ruchu ogólnego (komunikacji) mają zapewnione oświetlenie światłem sztucznym odpowiednio do potrzeb użytkowych (przebywanie do dwóch godzin dziennie).

Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia użytkowa obliczona jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

BILANS DLA DZIAŁKI O NR EWIDENCYJNYM 255/3	
Istniejąca zabudowa	1542,63 m ²
Projektowana powierzchnia zabudowy	86,55 m ²
Powierzchnia zabudowy RAZEM	1629,18 m²
Istniejąca powierzchnia utwardzeń – do rozbiórki	5652,01 m ²
Projektowane utwardzenia w tym: ciągi piesze: 1453,16 m ² ciągi jezdne: 1965,40 m ²	3417,56 m ²
Powierzchnia utwardzeń RAZEM	3417,56 m²
Powierzchnia placu zabaw istniejący: 455,20 m ² projektowany: 345,00 m ² wg odrębnego opracowania	800,20 m ²
Powierzchnia małej architektury wg odrębnego opracowania	311,96 m ²
Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w tym: trawa: 2753,10 m ² geokrata: 920,00 m ²	3673,10 m ²
Powierzchnia działki	9832,00 m²

Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do pow. działki wynosi 16,57%

Wielkość powierzchni biologicznie czynnej wynosi 37,36%

- Powierzchnia użytkowa – 3748,67 m²
 - Istniejąca: 3338,96 m²
 - Projektowana: 409,71 m²
- Powierzchnia zabudowy – 1629,18 m²
 - Istniejąca: 1542,63 m²
 - Projektowana: 86,55 m²
- Kubatura – 11985,73 m³
 - Istniejąca: 9216,32 m³
 - Projektowana: 2769,41 m³
- Wysokość budynku 9,67 m
- Wymiary w rzucie: jak na rzucie przyziemia
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 2
- Liczba kondygnacji podziemnych – 1
- Technologia – tradycyjna
- Funkcja – budynek oświaty i administracji (kat. IX, XII)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaż istniejącej instalacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja wod-kan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Urządzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	Uruchomienie instalacji wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	INSTALACJA KLIMATYZACJI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Demontaż istniejącej instalacji			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach	m		
d.2	0404-01	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		978	m	978,000	
				RAZEM	978,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach	m		
d.2	0404-01	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach	m		
d.2	0404-02	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		307	m	307,000	
				RAZEM	307,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach	m		
d.2	0404-03	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		248	m	248,000	
				RAZEM	248,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach	m		
d.2	0404-04	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 50 mm o połączeniach	m		
d.2	0404-05	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 63 mm o połączeniach	m		
d.2	0404-06	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20	m		
d.2	0402-02	mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w			
		budynkach			
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32	m		
d.2	0402-04	mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w			
		budynkach			
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50	m		
d.2	0402-06	mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w			
		budynkach			
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego	m2		
d.2	0101-04	stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57			
		mm (stan wyjściowy powierzchni B)			
		1,76 + 4,32 + 2,51	m2	8,590	
				RAZEM	8,590
13	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
d.2	0105-04				
		8,59	m2	8,590	
				RAZEM	8,590
14	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i	m2		
d.2	0201-04	olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,59	m2	8,590	
				RAZEM	8,590
15 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		8,59	m2	8,590	
				RAZEM	8,590
16 d.2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		978	m	978,000	
				RAZEM	978,000
17 d.2	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		318 + 28	m	346,000	
				RAZEM	346,000
18 d.2	KNZ-15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		307	m	307,000	
				RAZEM	307,000
19 d.2	KNZ-15 28- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		248 + 43	m	291,000	
				RAZEM	291,000
20 d.2	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
21 d.2	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
22 d.2	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.2	KNZ-15 31- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		978 + 318 + 307 + 248 + 141 + 76 + 5	m	2 073,000	
				RAZEM	2 073,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		43 + 16 + 28	m	87,000	
				RAZEM	87,000
		Obmiar dodatkowy	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		2073 + 87	m	2 160,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 160,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/520	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21KV 600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/720	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/800	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1000	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1120	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1200	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		177	kpl.	177,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	177,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		177	urz.	177,000	
				RAZEM	177,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja wod-kan			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		190,04	m3	190,040	
				RAZEM	190,040
58 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		19,04	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
59 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		19,04	m3	19,040	
				RAZEM	19,040
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12 + 34 + 46 + 14 + 53	m	159,000	
				RAZEM	159,000
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22 + 15 + 20 + 22	m	79,000	
				RAZEM	79,000
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		630 + 40 + 34	m	704,000	
				RAZEM	704,000
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		364	m	364,000	
				RAZEM	364,000
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		91	pode j.	91,000	
				RAZEM	91,000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		10	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu i odwodnienia	pode j.		
		19	pode j.	19,000	
				RAZEM	19,000
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	pode j.	43,000	
				RAZEM	43,000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.		
		86	kpl.	86,000	
				RAZEM	86,000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		86	kpl.	86,000	
				RAZEM	86,000
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
78 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
79 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.3.1	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
90 d.3.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		190,04 - 19,04 - 19,04	m3	151,960	
				RAZEM	151,960
92 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		151,96	m3	151,960	
				RAZEM	151,960
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		588	m	588,000	
				RAZEM	588,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
		206	szt.	206,000	
				RAZEM	206,000
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
111 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		418	m	418,000	
				RAZEM	418,000
112 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm (S)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
118 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1140	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1		Urządzenia			
123 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 2	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 3	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 4	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 5	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-07	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia			
139 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d160	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa d315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Czerpnia dachowa CD-C1-OCY-200-NS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 160	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
147 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-OCY-200-300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-250-600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-315-600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m		
		77,19	m	77,190	
				RAZEM	77,190
154 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m		
		39,564	m	39,564	
				RAZEM	39,564
155 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m		
		93,89	m	93,890	
				RAZEM	93,890
156 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m		
		93,89	m	93,890	
				RAZEM	93,890
157 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:315mm	m		
		93,89	m	93,890	
				RAZEM	93,890
158 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-125-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
159 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
160 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.		
		83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
161 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-315-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
163 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
165 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d125	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
167 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
168 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d200	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
169 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
170 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-200-LMC24-F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-250-LMC24-F	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		273,919	m2	273,919	
				RAZEM	273,919
174 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		558,575	m2	558,575	
				RAZEM	558,575
175 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		75,728	m2	75,728	
				RAZEM	75,728
176 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		270,514	m2	270,514	
				RAZEM	270,514
177 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		195,707	m2	195,707	
				RAZEM	195,707
178 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		15,05	m2	15,050	
				RAZEM	15,050
179 d.4.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2		
		1312,25	m2	1 312,250	
				RAZEM	1 312,250
180 d.4.2	KNR 2-16 0305-02	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 80mm	m2		
		340,24	m2	340,240	
				RAZEM	340,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.4.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		340,24	m2	340,240	
				RAZEM	340,240
4.3		Uruchomienie instalacji wentylacji			
182 d.4.3		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
183 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS1 - MONTA	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
184 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS2 - MONTAŻ	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
185 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS3 - MONTAŻ	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
186 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia główna 1.32 - MONTAŻ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia 1.36 - MONTAŻ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Archiwum urzędu 1 - MONTAŻ	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SArchiwum urzędu 4 - MONTAŻ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia Piętro 2.46 - MONTAŻ	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
191 d.5	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.5	KNR 0-35 35 -0208-01	Pompka skroplin	szt		
		53	szt	53,000	
				RAZEM	53,000
193 d.5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę klimatyzatora.	szt		
		10	szt	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
194 d.5	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
195 d.5	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
196 d.5	KNR 7-24 724-0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt		
		63	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
197 d.5	KNR 7-24 724-0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt		
		63	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
198 d.5	KNR 7-24 724-0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr. rury 6,35 mm	szt		
		63	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
199 d.5	KNR 0-34 34 -0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
200 d.5	KNR 0-34 34 -0104-06	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
201 d.5	KNR 7-24 724-0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
202 d.5	KNR 7-24 724-0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
203 d.5	KNR 7-24 724-0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
204 d.5	KNR 7-24 724-0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
205 d.5	KNNR 4 N004-0110-010	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
206 d.5	KNNR 4 N004-0110-010	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)			
207 d.6	Wg inwentaryzac ji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Demontaż istniejącej instalacji					
1 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
2		Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego					
2 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	978,000	0,00	0,00	0,00 %
3 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	318,000	0,00	0,00	0,00 %
4 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	307,000	0,00	0,00	0,00 %
5 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	248,000	0,00	0,00	0,00 %
6 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	141,000	0,00	0,00	0,00 %
7 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	76,000	0,00	0,00	0,00 %
8 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
9 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	28,000	0,00	0,00	0,00 %
10 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	43,000	0,00	0,00	0,00 %
11 d.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000	0,00	0,00	0,00 %
12 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,76 + 4,32 + 2,51 = 8,590	0,00	0,00	0,00 %
13 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
14 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
15 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
16 d.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	978,000	0,00	0,00	0,00 %
17 d.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	318 + 28 = 346,000	0,00	0,00	0,00 %
18 d.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	307,000	0,00	0,00	0,00 %
19 d.2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	248 + 43 = 291,000	0,00	0,00	0,00 %
20 d.2	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	141,000	0,00	0,00	0,00 %
21 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	76,000	0,00	0,00	0,00 %
22 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	16,000	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
25 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	978 + 318 + 307 + 248 + 141 + 76 + 5 = 2 073,000	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	43 + 16 + 28 = 87,000	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	2073 + 87 = 2 160,000	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/400	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/520	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21KV 600/520	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.	14,000	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/720	szt.	24,000	0,00	0,00	0,00 %
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/800	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.	19,000	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1000	szt.	37,000	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1120	szt.	25,000	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1200	szt.	9,000	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1320	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1600	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
42 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
43 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
44 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.20	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.25	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
53 d.2	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
54 d.2	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
55 d.2	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 25	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
56 d.2	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
3		Instalacja wod-kan					
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej					
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	190,040	0,00	0,00	0,00 %
58 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040	0,00	0,00	0,00 %
59 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040	0,00	0,00	0,00 %
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12 + 34 + 46 + 14 + 53 = 159,000	0,00	0,00	0,00 %
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22 + 15 + 20 + 22 = 79,000	0,00	0,00	0,00 %
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	630 + 40 + 34 = 704,000	0,00	0,00	0,00 %
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,000	0,00	0,00	0,00 %
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	364,000	0,00	0,00	0,00 %
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	pod ej.	91,000	0,00	0,00	0,00 %
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pod ej.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pod ej.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu i odwodnienia	pod ej.	19,000	0,00	0,00	0,00 %
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pod ej.	43,000	0,00	0,00	0,00 %
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
77 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	35,000	0,00	0,00	0,00 %
78 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	35,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
79 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
80 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
81 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
82 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	40,000	0,00	0,00	0,00 %
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
84 d.3.1	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
86 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
87 d.3.1	KNR 2-15/GEBERI T 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	18,000	0,00	0,00	0,00 %
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe	m	1,500	0,00	0,00	0,00 %
90 d.3.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	3,000	0,00	0,00	0,00 %
91 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	190,04 - 19,04 - 19,04 = 151,960	0,00	0,00	0,00 %
92 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	151,960	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej						0,00	0,0000%
3.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej						
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	588,000	0,00	0,00	0,00 %
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	213,000	0,00	0,00	0,00 %
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98,000	0,00	0,00	0,00 %
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	153,000	0,00	0,00	0,00 %
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.	91,000	0,00	0,00	0,00 %
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	43,000	0,00	0,00	0,00 %
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	43,000	0,00	0,00	0,00 %
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	206,000	0,00	0,00	0,00 %
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	25,000	0,00	0,00	0,00 %
110 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	170,000	0,00	0,00	0,00 %
111 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	418,000	0,00	0,00	0,00 %
112 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	147,000	0,00	0,00	0,00 %
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	66,000	0,00	0,00	0,00 %
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	34,000	0,00	0,00	0,00 %
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	65,000	0,00	0,00	0,00 %
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	89,000	0,00	0,00	0,00 %
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	65,000	0,00	0,00	0,00 %
118 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	40,000	0,00	0,00	0,00 %
119 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	4,000	0,00	0,00	0,00 %
120 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1 140,000	0,00	0,00	0,00 %
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 140,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						0,00	0,0000%
Razem dział: Instalacja wod-kan						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
4		INSTALACJA WENTYLACJI					
4.1		Urządzenia					
123 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 1	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
124 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
125 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 2	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
126 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 2	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
127 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 3	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
128 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 3	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
129 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 4	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
130 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 4	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
131 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 5	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
132 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 5	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
133 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 1	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
134 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 2	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
135 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 3	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
136 d.4.1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
137 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-07	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.	12,000	0,00	0,00	0,00 %
138 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Urządzenia						0,00	0,0000%
4.2		Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia					
139 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
140 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d160	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
141 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d200	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
142 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d250	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
143 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa d315	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
144 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Czerpnia dachowa CD-C1-OCY-200-NS	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
145 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
146 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 160	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
147 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 200	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
148 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 250	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
149 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 315	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
150 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-OCY-200-300	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
151 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-250-600	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
152 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-315-600	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
153 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m	77,190	0,00	0,00	0,00 %
154 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m	39,564	0,00	0,00	0,00 %
155 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
156 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
157 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:315mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
158 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-125-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	40,000	0,00	0,00	0,00 %
159 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
160 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	83,000	0,00	0,00	0,00 %
161 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-315-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
162 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-125	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
163 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-160	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
164 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt.	82,000	0,00	0,00	0,00 %
165 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
166 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d125	szt.	94,000	0,00	0,00	0,00 %
167 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.	37,000	0,00	0,00	0,00 %
168 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d200	szt.	77,000	0,00	0,00	0,00 %
169 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
170 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-200-LMC24-F	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
171 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-250-LMC24-F	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
172 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
173 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	273,919	0,00	0,00	0,00 %
174 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	558,575	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
175 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	75,728	0,00	0,00	0,00 %
176 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	270,514	0,00	0,00	0,00 %
177 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	195,707	0,00	0,00	0,00 %
178 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,050	0,00	0,00	0,00 %
179 d.4.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	1 312,250	0,00	0,00	0,00 %
180 d.4.2	KNR 2-16 0305-02	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	340,240	0,00	0,00	0,00 %
181 d.4.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	340,240	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia						0,00	0,0000%
4.3	Uruchomienie instalacji wentylacji						
182 d.4.3		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Uruchomienie instalacji wentylacji						0,00	0,0000%
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI					
183 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia SYS1 - MONTA	szt	20,000	0,00	0,00	0,00 %
184 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia SYS2 - MONTAŻ	szt	18,000	0,00	0,00	0,00 %
185 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia SYS3 - MONTAŻ	szt	7,000	0,00	0,00	0,00 %
186 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia Serwerownia główna 1.32 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
187 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia Serwerownia 1.36 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
188 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia Archiwum urzędu 1 - MONTAŻ	szt	2,000	0,00	0,00	0,00 %
189 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia SArchiwum urzędu 4 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
190 d.5	KNR 2-17W 217W-0320 -01	Urządzenia Serwerownia Piętro 2.46 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
191 d.5	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
192 d.5	KNR 0-35 35-0208-01	Pompka skroplin	szt	53,000	0,00	0,00	0,00 %
193 d.5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę klimatyzatora.	szt	10,000	0,00	0,00	0,00 %
194 d.5	KNR 2-15W 215W-0405 -01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnątrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	214,000	0,00	0,00	0,00 %
195 d.5	KNR 2-15W 215W-0405 -01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnątrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	124,000	0,00	0,00	0,00 %
196 d.5	KNR 7-24 724-0240- 01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
197 d.5	KNR 7-24 724-0240- 03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
198 d.5	KNR 7-24 724-0236- 01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
199 d.5	KNR 0-34 34-0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	214,000	0,00	0,00	0,00 %
200 d.5	KNR 0-34 34-0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m	124,000	0,00	0,00	0,00 %
201 d.5	KNR 7-24 724-0513- 07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
202 d.5	KNR 7-24 724-0514- 07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
203 d.5	KNR 7-24 724-0515- 06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
204 d.5	KNR 7-24 724-0516- 07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
205 d.5	KNNR 4 N004-0110- 010	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	165,000	0,00	0,00	0,00 %
206 d.5	KNNR 4 N004-0110- 010	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00	0,0000%

kalkulacja uproszczona

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
6		Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)					
207	Wg inwentaryzacji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)						0,00	0,0000%
Kosztorys netto						0,00	
VAT 0%						0,00	
Kosztorys brutto						0,00	

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		Demontaż istniejącej instalacji				0,00	
1 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Demontaż istniejącej instalacji		0,00	0,00%
2		Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego				0,00	
2 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	978,000	0,00	0,00	0,00 %
3 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	318,000	0,00	0,00	0,00 %
4 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	307,000	0,00	0,00	0,00 %
5 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	248,000	0,00	0,00	0,00 %
6 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	141,000	0,00	0,00	0,00 %
7 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	76,000	0,00	0,00	0,00 %
8 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
9 d.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	28,000	0,00	0,00	0,00 %
10 d.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	43,000	0,00	0,00	0,00 %
11 d.2	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000	0,00	0,00	0,00 %
12 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
13 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
14 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
15 d.2	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590	0,00	0,00	0,00 %
16 d.2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	978,000	0,00	0,00	0,00 %
17 d.2	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	346,000	0,00	0,00	0,00 %
18 d.2	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	307,000	0,00	0,00	0,00 %
19 d.2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	291,000	0,00	0,00	0,00 %
20 d.2	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	141,000	0,00	0,00	0,00 %
21 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	76,000	0,00	0,00	0,00 %
22 d.2	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	16,000	0,00	0,00	0,00 %
23 d.2	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m	5,000	0,00	0,00	0,00 %
24 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,00	0,00	0,00 %
25 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	2 073,000	0,00	0,00	0,00 %
26 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87,000	0,00	0,00	0,00 %
27 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	2 160,000	0,00	0,00	0,00 %
28 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/400	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
29 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/520	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
30 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21KV 600/520	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.	14,000	0,00	0,00	0,00 %
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/720	szt.	24,000	0,00	0,00	0,00 %
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/800	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.	19,000	0,00	0,00	0,00 %
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1000	szt.	37,000	0,00	0,00	0,00 %
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1120	szt.	25,000	0,00	0,00	0,00 %
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1200	szt.	9,000	0,00	0,00	0,00 %
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1320	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
41 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1600	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
42 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
43 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
44 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
45 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	177,000	0,00	0,00	0,00 %
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
47 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.20	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
48 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.25	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
49 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
50 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
51 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
52 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
54 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
55 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 25	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
56 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 32	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja grzewcza i ciepła technologicznego						0,00	0,00%
3		Instalacja wod-kan				0,00	
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej				0,00	
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	190,040	0,00	0,00	0,00 %
58 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040	0,00	0,00	0,00 %
59 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040	0,00	0,00	0,00 %
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	159,000	0,00	0,00	0,00 %
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	79,000	0,00	0,00	0,00 %
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	704,000	0,00	0,00	0,00 %
63 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	364,000	0,00	0,00	0,00 %
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalk	pode j.	91,000	0,00	0,00	0,00 %
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
67 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
68 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu i odwodnienia	pode j.	19,000	0,00	0,00	0,00 %
69 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.	43,000	0,00	0,00	0,00 %
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
71 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
72 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
74 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
76 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
77 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	35,000	0,00	0,00	0,00 %
78 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemente montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	35,000	0,00	0,00	0,00 %
79 d.3.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
80 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
81 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0202-05	Armatura splukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
82 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.	40,000	0,00	0,00	0,00 %
83 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
84 d.3.1	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
85 d.3.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
86 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
87 d.3.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
88 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	18,000	0,00	0,00	0,00 %
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe	m	1,500	0,00	0,00	0,00 %
90 d.3.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	3,000	0,00	0,00	0,00 %
91 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	151,960	0,00	0,00	0,00 %
92 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	151,960	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej		0,00	0,00%
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej				0,00	
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	588,000	0,00	0,00	0,00 %
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	213,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98,000	0,00	0,00	0,00 %
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	153,000	0,00	0,00	0,00 %
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii umywalkowej	szt.	91,000	0,00	0,00	0,00 %
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii zlewozmywakowej	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barierii natryskowej	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	43,000	0,00	0,00	0,00 %
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	86,000	0,00	0,00	0,00 %
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
105 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
106 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00	0,00	0,00 %
107 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	43,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
108 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	206,000	0,00	0,00	0,00 %
109 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	25,000	0,00	0,00	0,00 %
110 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	170,000	0,00	0,00	0,00 %
111 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	418,000	0,00	0,00	0,00 %
112 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	147,000	0,00	0,00	0,00 %
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	66,000	0,00	0,00	0,00 %
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	34,000	0,00	0,00	0,00 %
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	65,000	0,00	0,00	0,00 %
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	89,000	0,00	0,00	0,00 %
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	65,000	0,00	0,00	0,00 %
118 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	40,000	0,00	0,00	0,00 %
119 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	4,000	0,00	0,00	0,00 %
120 d.3.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	44,000	0,00	0,00	0,00 %
121 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1 140,000	0,00	0,00	0,00 %
122 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 140,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Instalacja wody zimnej, ciepłej						0,00	0,00%
Razem dział: Instalacja wod-kan						0,00	0,00%
4		INSTALACJA WENTYLACJI				0,00	
4.1		Urządzenia				0,00	
123 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 1	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
124 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
125 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 2	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
126 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 2	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
127 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 3	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
128 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 3	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
129 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 4	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
130 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 4	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
131 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 5	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
132 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 5	ukl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
133 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 1	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
134 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 2	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
135 d.4.1	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 3	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
136 d.4.1	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.	5,000	0,00	0,00	0,00 %
137 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-07	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.	12,000	0,00	0,00	0,00 %
138 d.4.1	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:				Urządzenia		0,00	0,00%
4.2	Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia					0,00	
139 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
140 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d160	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
141 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d200	szt.	3,000	0,00	0,00	0,00 %
142 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d250	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
143 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa d315	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
144 d.4.2	KNR-W 2-17 0145-01	Czerpnia dachowa CD-C1-OCY-200-NS	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
145 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 125	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
146 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 160	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
147 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 200	szt.	4,000	0,00	0,00	0,00 %
148 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 250	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
149 d.4.2	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 315	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
150 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-OCY-200-300	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
151 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-250-600	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
152 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-315-600	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
153 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m	77,190	0,00	0,00	0,00 %
154 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m	39,564	0,00	0,00	0,00 %
155 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
156 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
157 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:315mm	m	93,890	0,00	0,00	0,00 %
158 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-125 -RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	40,000	0,00	0,00	0,00 %
159 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160 -RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	34,000	0,00	0,00	0,00 %
160 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200 -RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	83,000	0,00	0,00	0,00 %
161 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-315 -RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
162 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-125	szt.	7,000	0,00	0,00	0,00 %
163 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-160	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
164 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt.	82,000	0,00	0,00	0,00 %
165 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
166 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d125	szt.	94,000	0,00	0,00	0,00 %
167 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.	37,000	0,00	0,00	0,00 %
168 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d200	szt.	77,000	0,00	0,00	0,00 %
169 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.	13,000	0,00	0,00	0,00 %
170 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-200-LMC24-F	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
171 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-250-LMC24-F	szt.	6,000	0,00	0,00	0,00 %
172 d.4.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	szt.	2,000	0,00	0,00	0,00 %
173 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	273,919	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
174 d.4.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	558,575	0,00	0,00	0,00 %
175 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	75,728	0,00	0,00	0,00 %
176 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	270,514	0,00	0,00	0,00 %
177 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	195,707	0,00	0,00	0,00 %
178 d.4.2	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,050	0,00	0,00	0,00 %
179 d.4.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	1 312,250	0,00	0,00	0,00 %
180 d.4.2	KNR 2-16 0305-02	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	340,240	0,00	0,00	0,00 %
181 d.4.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	340,240	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:		Linia N/W sala gimnastyczna i kuchnia				0,00	0,00%
4.3		Uruchomienie instalacji wentylacji				0,00	
182 d.4.3		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział:		Uruchomienie instalacji wentylacji				0,00	0,00%
Razem dział:		INSTALACJA WENTYLACJI				0,00	0,00%
5		INSTALACJA KLIMATYZACJI				0,00	
183 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS1 - MONTA	szt	20,000	0,00	0,00	0,00 %
184 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS2 - MONTAŻ	szt	18,000	0,00	0,00	0,00 %
185 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS3 - MONTAŻ	szt	7,000	0,00	0,00	0,00 %
186 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia główna 1.32 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
187 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia 1.36 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
188 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Archiwum urzędu 1 - MONTAŻ	szt	2,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
189 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SArchwium urzędu 4 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
190 d.5	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia Piętro 2.46 - MONTAŻ	szt	4,000	0,00	0,00	0,00 %
191 d.5	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
192 d.5	KNR 0-35 35-0208-01	Pompka skroplin	szt	53,000	0,00	0,00	0,00 %
193 d.5	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę klimatyzatora.	szt	10,000	0,00	0,00	0,00 %
194 d.5	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	214,000	0,00	0,00	0,00 %
195 d.5	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	124,000	0,00	0,00	0,00 %
196 d.5	KNR 7-24 724-0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
197 d.5	KNR 7-24 724-0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
198 d.5	KNR 7-24 724-0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt	63,000	0,00	0,00	0,00 %
199 d.5	KNR 0-34 34-0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	214,000	0,00	0,00	0,00 %
200 d.5	KNR 0-34 34-0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m	124,000	0,00	0,00	0,00 %
201 d.5	KNR 7-24 724-0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
202 d.5	KNR 7-24 724-0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
203 d.5	KNR 7-24 724-0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %
204 d.5	KNR 7-24 724-0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000	0,00	0,00	0,00 %

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Udział %
205 d.5	KNNR 4 N004 -0110-010	Rurociągi z PVCø śr. zewnątrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	165,000	0,00	0,00	0,00 %
206 d.5	KNNR 4 N004 -0110-010	Rurociągi z PVCø śr. zewnątrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACJI						0,00	0,00%
6		Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)				0,00	
207 d.6	Wg inwentaryzacji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	kpl.	1,000	0,00	0,00	0,00 %
Razem dział: Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)						0,00	0,00%
Kosztorys netto			0,00				
VAT 0%			0,00				
Kosztorys brutto			0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 64,6% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10,6% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	15 196,9239	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	22,3340	0,0000	22,3340	0,00	0,00
2	AluMata gr.80mm	m2	357,2520	0,0000	357,2520	0,00	0,00
3	armatura splukująca do miski ustępowej elektroniczna na podczerwień	kpl	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
4	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	Automatyka do centrali wentylacyjnej 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Automatyka do centrali wentylacyjnej 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Automatyka do centrali wentylacyjnej 4	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	Automatyka do centrali wentylacyjnej 5	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	58,3000	0,0000	58,3000	0,00	0,00
10	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
11	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o 15 mm nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
13	Baterie umywalkowe stojące o 15 mm nominalnej 15 mm	szt	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
14	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	1,0222	0,0000	1,0222	0,00	0,00
15	Benzyny do lakierów	dm3	0,0687	0,0000	0,0687	0,00	0,00
16	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5- 0,55mm	kg	1 718,2120	0,0000	1 718,2120	0,00	0,00
17	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
18	Centrala wentylacyjna 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
19	Centrala wentylacyjna 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
20	Centrala wentylacyjna 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	Centrala wentylacyjna 4	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
22	Centrala wentylacyjna 5	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
23	Centrala wentylacyjna podwieszana 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	Centrala wentylacyjna podwieszana 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	Centrala wentylacyjna podwieszana 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
26	Czerpnia dachowa CD-C1-OCY- 200-NS	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o 110 mm	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
28	czyściwo bawełniane	kg	26,4470	0,0000	26,4470	0,00	0,00
29	Deska sedesowa	szt	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
30	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
31	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	12,0520	0,0000	12,0520	0,00	0,00
33	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	104,9800	0,0000	104,9800	0,00	0,00
34	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	27,2192	0,0000	27,2192	0,00	0,00
35	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0,5400	0,0000	0,5400	0,00	0,00
36	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
37	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej - np. GEBERIT DUOFIX dla niepełnosprawnych	kpl	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
38	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm3	0,9707	0,0000	0,9707	0,00	0,00
39	Farba silikonow.nawierz.termoodp.do400s t.C	dm3	1,2885	0,0000	1,2885	0,00	0,00
40	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	24,7800	0,0000	24,7800	0,00	0,00
41	freon	kg	31,8000	0,0000	31,8000	0,00	0,00
42	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	177,0000	0,0000	177,0000	0,00	0,00
43	grzejniki stalowe zaworowe 22KV 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.	37,0000	0,0000	37,0000	0,00	0,00
44	grzejniki stalowe zaworowe 22KV 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
45	grzejniki stalowe zaworowe 22KV 600/600 z kompletem zawieszek	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
46	grzejniki stalowe zaworowe 22KV 600/720 z kompletem zawieszek	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
47	grzejniki stalowe zaworowe 22KV 600/800 z kompletem zawieszek	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
48	Grzejniki zaworowe 11KV 600/400	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
49	Grzejniki zaworowe 11KV 600/520	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
50	Grzejniki zaworowe 21KV 600/520	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1120	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
52	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1320	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
53	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1600	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
54	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
56	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
57	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	1 377,8625	0,0000	1 377,8625	0,00	0,00
58	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	459,8000	0,0000	459,8000	0,00	0,00
59	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	187,0000	0,0000	187,0000	0,00	0,00
60	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	72,6000	0,0000	72,6000	0,00	0,00
61	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	161,7000	0,0000	161,7000	0,00	0,00
62	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	71,5000	0,0000	71,5000	0,00	0,00
63	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	37,4000	0,0000	37,4000	0,00	0,00
64	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	71,5000	0,0000	71,5000	0,00	0,00
65	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	97,9000	0,0000	97,9000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	46,0000	0,0000	46,0000	0,00	0,00
67	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
68	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	50,6000	0,0000	50,6000	0,00	0,00
69	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
70	kausze stalowe ocynkowane	szt.	250,0000	0,0000	250,0000	0,00	0,00
71	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt	63,0000	0,0000	63,0000	0,00	0,00
72	klej Thermaflex 474	dm3	18,3173	0,0000	18,3173	0,00	0,00
73	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6 768,0000	0,0000	6 768,0000	0,00	0,00
74	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	19,7400	0,0000	19,7400	0,00	0,00
75	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	13,5800	0,0000	13,5800	0,00	0,00
76	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	345,9600	0,0000	345,9600	0,00	0,00
77	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
78	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę wewnętrzną klimatyzatora	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
79	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	49,0000	0,0000	49,0000	0,00	0,00
80	Kratka perf.naw-wyw. KPN-125-RAL9010 SR-KPN-b	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
81	Kratka perf.naw-wyw. KPN-160-RAL9010 SR-KPN-b	szt.	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
82	Kratka perf.naw-wyw. KPN-200-RAL9010 SR-KPN-b	szt.	83,0000	0,0000	83,0000	0,00	0,00
83	Kratka perf.naw-wyw. KPN-315-RAL9010 SR-KPN-b	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
84	Kształtka d:16mm	szt	341,0400	0,0000	341,0400	0,00	0,00
85	Kształtka d:20mm	szt	123,5400	0,0000	123,5400	0,00	0,00
86	Kształtka d:25mm	szt	64,6800	0,0000	64,6800	0,00	0,00
87	Kształtka d:32mm	szt.	93,3300	0,0000	93,3300	0,00	0,00
88	Kształtka d:40mm	szt.	20,6800	0,0000	20,6800	0,00	0,00
89	Kształtka d:50mm	szt.	19,8000	0,0000	19,8000	0,00	0,00
90	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m2	112,3068	0,0000	112,3068	0,00	0,00
91	Kształtka wentyl. Spiro fi 200 - 400mm	m2	229,0158	0,0000	229,0158	0,00	0,00
92	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	555,7000	0,0000	555,7000	0,00	0,00
93	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	41,0800	0,0000	41,0800	0,00	0,00
94	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	71,5500	0,0000	71,5500	0,00	0,00
95	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	319,3000	0,0000	319,3000	0,00	0,00
96	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	131,0400	0,0000	131,0400	0,00	0,00
97	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	78,6400	0,0000	78,6400	0,00	0,00
98	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt	145,5200	0,0000	145,5200	0,00	0,00
99	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt	84,3200	0,0000	84,3200	0,00	0,00
100	kształtki PEX o śr. 20x2,25 mm	szt.	751,6800	0,0000	751,6800	0,00	0,00
101	kształtki PEX o śr. 25x2,5 mm	szt.	202,6200	0,0000	202,6200	0,00	0,00
102	kształtki PEX o śr. 32x3,0 mm	szt.	151,2800	0,0000	151,2800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
103	kształtki PEX o śr. 40x4,0 mm	szt.	66,2700	0,0000	66,2700	0,00	0,00
104	kształtki PEX o śr. 50x4,0 mm	szt.	34,2000	0,0000	34,2000	0,00	0,00
105	kształtki PEX o śr. 63x4,0 mm	szt.	2,5000	0,0000	2,5000	0,00	0,00
106	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	146,0000	0,0000	146,0000	0,00	0,00
107	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	32,5630	0,0000	32,5630	0,00	0,00
108	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	116,3210	0,0000	116,3210	0,00	0,00
109	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	84,1540	0,0000	84,1540	0,00	0,00
110	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m2	6,4715	0,0000	6,4715	0,00	0,00
111	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	361,4400	0,0000	361,4400	0,00	0,00
112	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	412,0000	0,0000	412,0000	0,00	0,00
113	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	172,0000	0,0000	172,0000	0,00	0,00
114	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	112,2000	0,0000	112,2000	0,00	0,00
115	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	68,0000	0,0000	68,0000	0,00	0,00
116	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
117	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
118	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm	szt	18,4800	0,0000	18,4800	0,00	0,00
119	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm	szt	20,2100	0,0000	20,2100	0,00	0,00
120	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 50mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
121	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	77,4800	0,0000	77,4800	0,00	0,00
122	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	15,3500	0,0000	15,3500	0,00	0,00
123	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	23,2800	0,0000	23,2800	0,00	0,00
124	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	8,7300	0,0000	8,7300	0,00	0,00
125	Miska ustępowa wisząca	szt	35,0000	0,0000	35,0000	0,00	0,00
126	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
127	mydło maziste (szare) 65 %	kg	23,8500	0,0000	23,8500	0,00	0,00
128	nity plastikowe	szt.	14 115,0000	0,0000	14 115,0000	0,00	0,00
129	Odwodnienie liniowe	szt	1,5000	0,0000	1,5000	0,00	0,00
130	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	11,0400	0,0000	11,0400	0,00	0,00
131	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
132	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	987,7800	0,0000	987,7800	0,00	0,00
133	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	349,4600	0,0000	349,4600	0,00	0,00
134	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	310,0700	0,0000	310,0700	0,00	0,00
135	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	293,9100	0,0000	293,9100	0,00	0,00
136	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm	m	142,4100	0,0000	142,4100	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
137	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm	m	92,9200	0,0000	92,9200	0,00	0,00
138	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
139	otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm fi 9,52	m	136,4000	0,0000	136,4000	0,00	0,00
140	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm fi 6,35	m	235,4000	0,0000	235,4000	0,00	0,00
141	Piasek uziar.0-4mm	m3	41,8118	0,0000	41,8118	0,00	0,00
142	pisuary porcelanowe	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
143	płyzy gazociągów	kpl.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
144	Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm	m2	16,1100	0,0000	16,1100	0,00	0,00
145	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	44,3400	0,0000	44,3400	0,00	0,00
146	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	48,7979	0,0000	48,7979	0,00	0,00
147	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	26,9469	0,0000	26,9469	0,00	0,00
148	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	271,9505	0,0000	271,9505	0,00	0,00
149	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 125	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
150	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 160	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
151	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 200	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
152	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 250	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
153	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 315	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
154	Pompka skroplin	szt	53,0000	0,0000	53,0000	0,00	0,00
155	Półpostument porcelanowy do umywalek	szt	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
156	Przepustnica d125	szt.	94,0000	0,0000	94,0000	0,00	0,00
157	Przepustnica d200'	szt.	114,0000	0,0000	114,0000	0,00	0,00
158	Przepustnica d315	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
159	Przepustnica z siłownikiem DATML -OCY-200-LMC24-F	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
160	Przepustnica z siłownikiem DATML -OCY-250-LMC24-F	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
161	Przepustnica z siłownikiem DATML -OCY-315-LMC24-F	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
162	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	46,1941	0,0000	46,1941	0,00	0,00
163	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	165,0135	0,0000	165,0135	0,00	0,00
164	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	119,3813	0,0000	119,3813	0,00	0,00
165	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m2	9,1805	0,0000	9,1805	0,00	0,00
166	Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m	81,0495	0,0000	81,0495	0,00	0,00
167	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m	41,5422	0,0000	41,5422	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
168	Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m	98,5845	0,0000	98,5845	0,00	0,00
169	Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m	98,5845	0,0000	98,5845	0,00	0,00
170	Przewód elastyczny FLEX d:315mm	m	98,5845	0,0000	98,5845	0,00	0,00
171	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m2	169,8298	0,0000	169,8298	0,00	0,00
172	Przewód wentyl. Spiro fi 400-1250mm	m2	346,3165	0,0000	346,3165	0,00	0,00
173	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
174	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm3	0,0945	0,0000	0,0945	0,00	0,00
175	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:16mm	m	646,8000	0,0000	646,8000	0,00	0,00
176	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:20mm	m	234,3000	0,0000	234,3000	0,00	0,00
177	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:25mm	m	105,8400	0,0000	105,8400	0,00	0,00
178	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:32mm	m	165,2400	0,0000	165,2400	0,00	0,00
179	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:40mm	m	47,5200	0,0000	47,5200	0,00	0,00
180	Rura PE-RT/AI/PE-RT d:50mm	m	47,5200	0,0000	47,5200	0,00	0,00
181	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	84,4800	0,0000	84,4800	0,00	0,00
182	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	654,7200	0,0000	654,7200	0,00	0,00
183	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15) mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
184	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6(20) mm	m	29,1200	0,0000	29,1200	0,00	0,00
185	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32) mm	m	44,7200	0,0000	44,7200	0,00	0,00
186	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50) mm	m	16,4800	0,0000	16,4800	0,00	0,00
187	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	222,5600	0,0000	222,5600	0,00	0,00
188	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m	128,9600	0,0000	128,9600	0,00	0,00
189	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	3,0450	0,0000	3,0450	0,00	0,00
190	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	22,8000	0,0000	22,8000	0,00	0,00
191	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	75,8400	0,0000	75,8400	0,00	0,00
192	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	147,8700	0,0000	147,8700	0,00	0,00
193	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	378,5600	0,0000	378,5600	0,00	0,00
194	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	42,0000	0,0000	42,0000	0,00	0,00
195	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	50,9600	0,0000	50,9600	0,00	0,00
196	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	5,0400	0,0000	5,0400	0,00	0,00
197	rury PEX o śr. 16x2,0 mm	m	1 075,8000	0,0000	1 075,8000	0,00	0,00
198	rury PEX o śr. 20x2,25 mm	m	349,8000	0,0000	349,8000	0,00	0,00
199	rury PEX o śr. 25x2,5 mm	m	331,5600	0,0000	331,5600	0,00	0,00
200	rury PEX o śr. 32x3,0 mm	m	267,8400	0,0000	267,8400	0,00	0,00
201	rury PEX o śr. 40x4,0 mm	m	152,2800	0,0000	152,2800	0,00	0,00
202	rury PEX o śr. 50	m	82,0800	0,0000	82,0800	0,00	0,00
203	rury PEX o śr. 63	m	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
204	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
205	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
206	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	174,9000	0,0000	174,9000	0,00	0,00
207	rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 25 mm	m	106,0000	0,0000	106,0000	0,00	0,00
208	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	3,4000	0,0000	3,4000	0,00	0,00
209	spirytus	dm3	14,8400	0,0000	14,8400	0,00	0,00
210	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,2205	0,0000	0,2205	0,00	0,00
211	spusty do brodzików natryskowych	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
212	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
213	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
214	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
215	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
216	Ścianka do natrysku	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
217	ściągaćce śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
218	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
219	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	31,2900	0,0000	31,2900	0,00	0,00
220	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	5,7000	0,0000	5,7000	0,00	0,00
221	śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x250mm	kg	25,5600	0,0000	25,5600	0,00	0,00
222	Śruby stalowe M 6 dług.do 40 mm	kg	59,8500	0,0000	59,8500	0,00	0,00
223	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm	kg	8,9600	0,0000	8,9600	0,00	0,00
224	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	56,1519	0,0000	56,1519	0,00	0,00
225	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	596,6006	0,0000	596,6006	0,00	0,00
226	tarczki ochronne	szt.	177,0000	0,0000	177,0000	0,00	0,00
227	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	83,7940	0,0000	83,7940	0,00	0,00
228	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	104,6853	0,0000	104,6853	0,00	0,00
229	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	21,9912	0,0000	21,9912	0,00	0,00
230	tlen techniczny	m3	67,5100	0,0000	67,5100	0,00	0,00
231	Tłumik SIL-OCY-200-300	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
232	Tłumik SIL-OCY-250-600	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
233	Tłumik SIL-OCY-315-600	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
234	Tuleja zaciskowa d:16mm	szt	117,6000	0,0000	117,6000	0,00	0,00
235	Tuleja zaciskowa d:20mm	szt	42,6000	0,0000	42,6000	0,00	0,00
236	Tuleja zaciskowa d:25mm	szt	19,6000	0,0000	19,6000	0,00	0,00
237	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC stały	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
238	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC uchylny	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
239	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	146,0000	0,0000	146,0000	0,00	0,00
240	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	606,2000	0,0000	606,2000	0,00	0,00
241	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	103,0000	0,0000	103,0000	0,00	0,00
242	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00
243	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
244	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	201,3000	0,0000	201,3000	0,00	0,00
245	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	122,0000	0,0000	122,0000	0,00	0,00
246	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	364,0000	0,0000	364,0000	0,00	0,00
247	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	33,6000	0,0000	33,6000	0,00	0,00
248	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	840,8400	0,0000	840,8400	0,00	0,00
249	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2 174,6700	0,0000	2 174,6700	0,00	0,00
250	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	526,4600	0,0000	526,4600	0,00	0,00
251	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	445,1100	0,0000	445,1100	0,00	0,00
252	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	185,0000	0,0000	185,0000	0,00	0,00
253	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	114,7200	0,0000	114,7200	0,00	0,00
254	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
255	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	341,3800	0,0000	341,3800	0,00	0,00
256	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
257	umywalki porcelanowe	szt.	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
258	Uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
259	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	284,4571	0,0000	284,4571	0,00	0,00
260	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	66,5404	0,0000	66,5404	0,00	0,00
261	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	32,6400	0,0000	32,6400	0,00	0,00
262	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	1,2040	0,0000	1,2040	0,00	0,00
263	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	510,7700	0,0000	510,7700	0,00	0,00
264	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	17,7300	0,0000	17,7300	0,00	0,00
265	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm'	szt	687,5367	0,0000	687,5367	0,00	0,00
266	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm"	szt	176,8000	0,0000	176,8000	0,00	0,00
267	Uszczelka gumowa do przew. fi 1200-2500mm	szt	129,7800	0,0000	129,7800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
268	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	817,4620	0,0000	817,4620	0,00	0,00
269	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	96,7200	0,0000	96,7200	0,00	0,00
270	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	20,6000	0,0000	20,6000	0,00	0,00
271	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
272	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
273	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
274	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.20	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
275	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.25	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
276	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	6,8048	0,0000	6,8048	0,00	0,00
277	Wpust podłogowy d:110mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
278	wsporniki do umywalek	szt.	86,0000	0,0000	86,0000	0,00	0,00
279	Wyrzutnia dachowa d125	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
280	Wyrzutnia dachowa d160	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
281	Wyrzutnia dachowa d200	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
282	Wyrzutnia dachowa d250	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
283	Wyrzutnia dachowa d315	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
284	Zawory kątowe d:15mm	szt	249,0000	0,0000	249,0000	0,00	0,00
285	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2,6800	0,0000	2,6800	0,00	0,00
286	zawory splukujące do pisuarów	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
287	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2,6800	0,0000	2,6800	0,00	0,00
288	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
289	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
290	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
291	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
292	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
293	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
294	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 25	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
295	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 32	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
296	Zawór nawiewny KW-RM-125	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
297	Zawór nawiewny KW-RM-160	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
298	Zawór odcinający RLV KS kątowy DN 15	szt.	177,0000	0,0000	177,0000	0,00	0,00
299	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt	82,0000	0,0000	82,0000	0,00	0,00
300	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
301	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
302	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
303	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	177,0000	0,0000	177,0000	0,00	0,00
304	złączki splukujące do pisuarów	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
305	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
306	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	65,6125	0,00	0,00
2	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0,1800	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	27,2192	0,00	0,00
4	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	6,8048	0,00	0,00
5	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	65,6125	0,00	0,00
6	Przyczepa skrzyniowa 5.0t'	m-g	27,2192	0,00	0,00
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	309,0820	0,00	0,00
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	13,3688	0,00	0,00
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	32,6115	0,00	0,00
10	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,7500	0,00	0,00
11	Spawarka spalinowa 300A	m-g	2,1000	0,00	0,00
12	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	14,6608	0,00	0,00
13	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	20,9705	0,00	0,00
14	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13,3600	0,00	0,00
15	Zuraw samoj.gąsien.12-15t(1)	m-g	3,1200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	kalk. własna	Demontaż instalacji	szt.	1,000
2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	978,000
3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	318,000
4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	307,000
5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	248,000
6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	141,000
7	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	76,000
8	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	5,000
9	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	28,000
10	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	43,000
11	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	16,000
12	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,76 + 4,32 + 2,51 = 8,590
13	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	8,590
14	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590
15	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,590
16	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m	978,000
17	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	318 + 28 = 346,000
18	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	307,000
19	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	248 + 43 = 291,000
20	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	141,000
21	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	76,000
22	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	16,000
23	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 60 mm	m	5,000
24	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
25	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	978 + 318 + 307 + 248 + 141 + 76 + 5 = 2 073,000
26	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	43 + 16 + 28 = 87,000
27	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	2073 + 87 = 2 160,000
28	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/400	szt.	3,000
29	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600/520	szt.	4,000
30	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 21KV 600/520	szt.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
31	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/400	szt.	1,000
32	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/520	szt.	10,000
33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.	14,000
34	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/720	szt.	24,000
35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/800	szt.	13,000
36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/920	szt.	19,000
37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1000	szt.	37,000
38	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1120	szt.	25,000
39	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1200	szt.	9,000
40	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1320	szt.	2,000
41	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/1600	szt.	4,000
42	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	177,000
43	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	177,000
44	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający RLV KS kątowy dn 15	szt.	177,000
45	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica RAW 5115, czujnik wbudowany	szt.	177,000
46	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.15	szt.	2,000
47	KNR-W 2-15 0411-02	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.20	szt.	1,000
48	KNR-W 2-15 0411-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM GZ z kr. sr.25	szt.	2,000
49	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 20-60kPa GW dn 32	szt.	1,000
50	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 15	szt.	2,000
51	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 25	szt.	5,000
52	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny ASV-PV 4G 5-25kPa GW dn 32	szt.	1,000
53	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 15	szt.	2,000
54	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 20	szt.	3,000
55	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 25	szt.	3,000
56	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący ASV-M GW dn 32	szt.	1,000
57	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	190,040
58	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040
59	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	19,040
60	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12 + 34 + 46 + 14 + 53 = 159,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
61	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22 + 15 + 20 + 22 = 79,000
62	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	630 + 40 + 34 = 704,000
63	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	42,000
64	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	364,000
65	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej	91,000
66	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej	2,000
67	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	podej	10,000
68	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu i odwodnienia	podej	19,000
69	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej	43,000
70	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	34,000
71	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.	34,000
72	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.	86,000
73	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	86,000
74	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000
75	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 2komorowe	szt.	2,000
76	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
77	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.	35,000
78	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.	35,000
79	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000
80	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.	5,000
81	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.	5,000
82	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	40,000
83	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy akrylowy 90cm	kpl.	10,000
84	KNR 0-35 0123-01	Kabina natryskowa - drzwi 1-częściowe	kpl.	10,000
85	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	3,000
86	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.	5,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
87	KNR 2-15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.	5,000
88	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.	18,000
89	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Odwodnienie liniowe	m	1,500
90	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	3,000
91	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	190,04 - 19,04 - 19,04 = 151,960
92	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	151,960
93	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	588,000
94	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	213,000
95	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98,000
96	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	153,000
97	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000
98	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,000
99	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii umywalkowej	szt.	91,000
100	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii zlewozmywakowej	szt.	2,000
101	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii natryskowej	szt.	10,000
102	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	43,000
103	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	86,000
104	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
105	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm kliniczne dla niepełnosprawnych uruchamiane na fotokomórkę	szt.	5,000
106	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
107	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm	szt.	43,000
108	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.	206,000
109	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.	25,000
110	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	170,000
111	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	418,000
112	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	147,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
113	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	66,000
114	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	34,000
115	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m	65,000
116	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm (C)	m	89,000
117	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	65,000
118	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	40,000
119	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami gr. 30 mm (S)	m	4,000
120	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm (C)	m	44,000
121	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1 140,000
122	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 140,000
123	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 1	szt.	1,000
124	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 1	ukl.	1,000
125	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 2	szt.	1,000
126	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 2	ukl.	1,000
127	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 3	szt.	1,000
128	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 3	ukl.	1,000
129	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 4	szt.	1,000
130	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 4	ukl.	1,000
131	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna 5	szt.	1,000
132	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali wentylacyjnej 5	ukl.	1,000
133	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 1	szt.	1,000
134	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 2	szt.	1,000
135	KNR-W 2-17 0322-02 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana 3	szt.	1,000
136	kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	szt.	5,000
137	KNR-W 2-17 0201-07	Wentylator kanałowy TD-500-160	szt.	12,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
138	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy TD-350-125	szt.	6,000
139	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d125	szt.	6,000
140	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d160	szt.	7,000
141	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d200	szt.	3,000
142	KNR-W 2-17 0145-02	Wyrzutnia dachowa d250	szt.	1,000
143	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnia dachowa d315	szt.	2,000
144	KNR-W 2-17 0145-01	Czerpnia dachowa CD-C1-OCY-200-NS	szt.	1,000
145	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 125	szt.	6,000
146	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 160	szt.	7,000
147	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 200	szt.	4,000
148	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 250	szt.	1,000
149	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe d 315	szt.	2,000
150	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-OCY-200-300	szt.	2,000
151	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-250-600	szt.	6,000
152	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik SIL-OCY-315-600	szt.	2,000
153	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:125mm	m	77,190
154	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:160mm	m	39,564
155	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:200mm	m	93,890
156	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:250mm	m	93,890
157	KNR-W 2-17 0210-01	Przewód elastyczny FLEX d:315mm	m	93,890
158	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-125-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	40,000
159	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-160-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	34,000
160	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-200-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	83,000
161	KNR-W 2-17 0140-02	Kratka perf.naw-wyw. KPKN-315-RAL9010 SR-KPKN-b	szt.	13,000
162	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-125	szt.	7,000
163	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KW-RM-160	szt.	2,000
164	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125	szt.	82,000
165	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160	szt.	2,000
166	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d125	szt.	94,000
167	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d160	szt.	37,000
168	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica d200	szt.	77,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
169	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica d315	szt.	13,000
170	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-200-LMC24-F	szt.	2,000
171	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-250-LMC24-F	szt.	6,000
172	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica z siłownikiem DATML-OCY-315-LMC24-F	szt.	2,000
173	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	273,919
174	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	558,575
175	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	75,728
176	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	270,514
177	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	195,707
178	KNR-W 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	15,050
179	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.30mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m2	1 312,250
180	KNR 2-16 0305-02	Maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grubości 80mm	m2	340,240
181	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2	340,240
182		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.	1,000
183	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS1 - MONTA	szt	20,000
184	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS2 - MONTAŻ	szt	18,000
185	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SYS3 - MONTAŻ	szt	7,000
186	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia główna 1.32 - MONTAŻ	szt	4,000
187	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia 1.36 - MONTAŻ	szt	4,000
188	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Archiwum urzędu 1 - MONTAŻ	szt	2,000
189	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia SArchiwum urzędu 4 - MONTAŻ	szt	4,000
190	KNR 2-17W 217W-0320-01	Urządzenia Serwerownia Piętro 2.46 - MONTAŻ	szt	4,000
191		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	1,000
192	KNR 0-35 35- 0208-01	Pompka skroplin	szt	53,000
193		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę klimatyzatora.	szt	10,000
194	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	214,000
195	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	124,000
196	KNR 7-24 724 -0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt	63,000
197	KNR 7-24 724 -0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt	63,000
198	KNR 7-24 724 -0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt	63,000
199	KNR 0-34 34- 0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m	214,000
200	KNR 0-34 34- 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m	124,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
201	KNR 7-24 724 -0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000
202	KNR 7-24 724 -0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000
203	KNR 7-24 724 -0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.	53,000
204	KNR 7-24 724 -0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	53,000
205	KNNR 4 N004 -0110-010	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	165,000
206	KNNR 4 N004 -0110-010	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	100,000
207	Wg inwentaryzacji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	kpl.	1,000