
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa pomieszczeń po byłej pralni na pomieszczenia dla "Rehabilitacji poprzez zabawę w trosce o zdrowie dzieci" w Ośrodku Rehabilitacyjno-Lecznicznym w Rafałówce

ADRES INWESTYCJI: 98-290 Warta Rafałówka 2

INWESTOR: SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PRYMASA KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W SIERADZU

ADRES INWESTORA: 98-200 SIERADZ
UL. ARMII KRAJOWEJ 7

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacji wod-kan; ; Instalacji CO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan; , Instalacji CO mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2019-03-25

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: 1 kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys	5
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE	5
Podsumowanie	22
Tabela elementów scalonych	23
Obmiar	24
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE	24

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno - użytkowym.

Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz.959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz.1537).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

" Katalogi Nakładów Rzeczowych;

" Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;

" Normy Zakładowe;

" Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na I kwartał 2019r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych z przebudową pomieszczeń po byłej pralni na pomieszczenia dla "Rehabilitacji poprzez zabawę w trosce o zdrowie dzieci" w Ośrodku Rehabilitacyjno-Lecznicy w Rafałowie.

W ramach przebudowy projektuje się następujący zakres robót (branża sanitarna - wewnętrzna instalacja wod-kan):

- roboty demontażowe instalacji wod-kan;
- roboty montażowe instalacji wod-kan;
- izolacja rur instalacji wodociągowej;
- badanie bakteriologiczne wody;
- roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania;
- roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania;

3. UWAGI KOŃCOWE:

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

3.2. Przed przystąpieniem do robót należy zobowiązać wykonawcę do opracowania szczegółowej wewnętrznej instrukcji prowadzenia robót wg wytycznych Rozporządzenia MBiPMB (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

3.3. Roboty budowlane prowadzić należy z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

3.4. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016r poz. 1966).

3.5. Przyszły wykonawca zobowiązany jest prowadzić poszczególne roboty ściśle wg instrukcji wydanych przez producentów.

3.6. Prace należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		OSRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE						
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych	kpl	1,00				
1*	0000000	obmiar = 1,00 kpl -- M -- demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych 1 kpl	kpl	1,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	6,24				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.3	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna $0,307 \cdot 1,15 = 0,35305$ r-g/m	r-g	4,24				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	2,40				
3*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	12,36				
4*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt/m	szt	6,48				
5*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt/m	szt	8,40				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,08				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.4	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	12,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,86				
2*	6750176	-- M -- otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	13,20				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,10				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06 m/m	m	0,72				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	1,08				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,01				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa dla niepełnosprawnych (UMN)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	1,01				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	6328600	zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętkiem 2 szt/szt.	szt	2,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	2,17				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,02				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.6	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa (UM)	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	2,02				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	6328600	zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętkiem 2 szt/szt.	szt	4,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	3,60				
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,04				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.7	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm (ZL)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. -- M --	r-g	0,71				
2*	5711000	bateria zlewozmywakowa ścienna z mieszaczem śr. 15 mm (ZL) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	2,39				
4*	39500	środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,01				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (PŁ)	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	0,43				
2*	6328600	zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętkiem 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	0,24				
4*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.9	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt. -- M --	r-g	2,97				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	16,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5708322	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1 szt/szt.	szt	8,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	1,68				
5*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,02				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 0	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,256*1,15=0,2944 r-g/szt. -- M --	r-g	1,18				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt/szt.	szt	16,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,80				
5*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 1	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	6,48				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	48,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0003 t/m	t	0,00				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,00				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,02				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,84				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,12				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,36				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,00				
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 12,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,08 r-g/m -- M --	r-g	0,96				
2*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20				
3*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20				
4*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,60				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	0,48				
6*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 m/prób. -- S --	m	2,00				
7*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,01				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,67				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.1.1 4	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00				
1*	5701002	obmiar = 1,00 kpl -- M -- badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	1,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (INWESTOR)	m	8,00				
1*	0000000	obmiar = 8,00 m -- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	0,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	0,52				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	2,10				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	5,16				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,86				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,20				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	2,24				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.6	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,267*1,15=0,30705 r-g/m -- M --	r-g	1,23				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	3,72				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	2,40				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,48				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	3,20				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	1,16				
7*	39500	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,07				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.7	KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,68*1,2=0,816 r-g/szt. -- M --	r-g	1,63				
2*	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	2,20				
3*	5641203	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*	5643799	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
5*	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	6,00				
6*	5651305	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	3,46				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.8	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,177*1,15=0,20355 r-g/m -- M --	r-g	0,61				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	3,12				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,08				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,42				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	3,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,27				
7*	39500	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,02				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	0,54				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	4,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0003 t/m	t	0,00				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,00				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,07				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,01				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,03				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 0	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m -- M --	r-g	1,35				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	12,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00039 t/m	t	0,00				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,00				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,01				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,21				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,03				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,09				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 1	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 podej. -- R -- robocizna $1,27 \cdot 1,15 = 1,4605$ r-g/podej. -- M --	r-g	2,92				
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,20				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	2,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,88				
5*	39500	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,04				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 podej. -- R -- robocizna $0,561 \cdot 1,15 = 0,64515$ r-g/podej. -- M --	r-g	3,23				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	15,50				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	5,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	0,60				
5*	39500	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,02				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 3	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego rury PVC 110	szt	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	2,00				
2*	1110499	-- M -- PROMASTOP Unicollar EI 120 śr. 110mm 1 szt/szt	szt	4,00				
3*	64113	-- S -- wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t 0,78 m-g/szt	m-g	3,12				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 4	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego rury PVC 50	szt	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt	r-g	1,00				
2*	1110499	-- M -- PROMASTOP Unicollar EI 120 śr. 50mm 1 szt/szt	szt	2,00				
3*	64113	-- S -- wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t 0,78 m-g/szt	m-g	1,56				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym owalna 50 z otworem i przelewem (UM)	kpl.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,90				
2*	6320299	-- M -- umywalki wiszące porcelanowe owalna 50 z otworem i przelewem 1 szt/kpl.	szt	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt	2,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt./kpl.	szt	2,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	3,62				
6*	39500	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,28				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 6	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,96				
2*	6320700	półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	2,06				
4*	39500	środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,12				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - BEZ BARIER 65 z otworem i przelewem (UMN)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,95				
2*	6320299	umywalki porcelanowe wisząca BEZ BARIER 65 z otworem i przelewem 1 szt./kpl.	szt	1,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt	1,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy chromowany o średnicy 32 mm 1 szt./kpl.	szt	1,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	3,39				
6*	39500	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe nad posadzką (ZL)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,26				
2*	6321621	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowy nad posadzką 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1 szt/szt.	szt	1,00				
4*	5717021	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego o średnicy 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	2,24				
6*	39500	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.1 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową (US)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,64				
2*	6327799	miska kompaktowa lejowa odpływ pionowy 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328112	spłuczka owalna z armaturą 6/3l 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	deska sedesowa antybakteryjna owalna z tworzywa Duroplast 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328600	zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętkiem 1 szt/kpl.	szt	1,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	7,32				
7*	39500	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.2.2 0	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - BEZ BARIER (USN)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,64				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6327799	miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych BEZ BARIER 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328112	spłuczka owalna z armaturą 6/3l 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	deska sedesowa antybakteryjna owalna z tworzywa Duroplast 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328600	zawór kulowy z filtrem z rozetą i metalowym pokrętkiem 1 szt/kpl.	szt	1,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	7,92				
7*	39500	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
1.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	12,00				
		obmiar = 12,00 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,21 r-g/m -- M --	r-g	2,52				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	6,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (INWESTOR)	kpl.	7,00				
		obmiar = 7,00 kpl. -- M --						
1*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	0,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (INWESTOR)	szt.	7,00				
		obmiar = 7,00 szt. -- M --						
1*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	0,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.3.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	18,12				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,61 r-g/m -- M --	r-g	7,32				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 9 szt/m	szt	108,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0011 t/m	t	0,01				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00067 t/m	t	0,01				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,006 m3/m	m3	0,07				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	1,80				
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,24				
8*	34312	wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,48				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	7,92				
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	26,40				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,92				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	34,32				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	3,84				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39500	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,04				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	3,57				
2*		CV11-45/0,4 1 szt	szt	1,00				
3*		CV11-60/0,9 1 szt	szt	1,00				
4*		CV11-60/1,0 1 szt	szt	1,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	14,85				
6*	39500	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,36				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	9,40				
2*		CV21s-60/0,8 2 szt	szt	2,00				
3*		PURMO AIR 21 2 szt	szt	2,00				
4*		CV22-60/1,1 1 szt	szt	1,00				
5*		CV22-60/2,0 2 szt	szt	2,00				
6*		PURMO AIR 22 2 szt	szt	2,00				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%	68,95				
8*	39500	środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,80				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.9	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	kpl.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 kpl. -- R -- robocizna 0,77 r-g/kpl.	r-g	6,16				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 3 %	%	0,00				
3*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,08				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.1 0	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	3,12				
2*	5733999	-- M -- zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00				
3*	5733999	głowice termostatyczne grzejnikowe 1 szt.	szt.	1,00				
4*	5733999	termostat living connet 7 szt.	szt.	7,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	71,20				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,08				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.1 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	2,26				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.1 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,86				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1 3	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 140 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna (5,23*0,2=1,046) *1,1*1,15=1,32319 r-g/szt.	r-g	2,65				
2*	6820201	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 140 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej 1 szt/szt.	szt	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	5,76				
4*	39500	środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,14				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.1 4	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - DEMONTAŻ (INWESTOR)	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
1.3.1 5	kalk. własna	Zaślepienie otworów po zdemontowanych wentylatorach dachowych	szt.	2,00				
1*	6820201	obmiar = 2,00 szt. -- M -- zaślepienie otworów po zdemontowanych wentylatorach dachowych 1 szt/szt.	szt	2,00				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: OŚRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁÓWCE								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OŚRODEK REHABILITACYJNO- LECZNICZY W RAFAŁÓWCE				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	OŚRODEK REHABILITACYJNO- LECZNICZY W RAFAŁÓWCE							
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ							
1.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		OSRODEK REHABILITACYJNO-LECZNICZY W RAFAŁOWCE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.3	KNR-W 2-15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.4	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa dla niepełnosprawnych (UMN)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa (UM)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.7	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm (ZL)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (PŁ)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.9	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.10	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.11	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.12	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	12,00
	ilość prób szczelności	Obmiar dodatkowy	prób		
		1	prób	1,00	
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.1.14	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (INWESTOR)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.6	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.7	KNR 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.8	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.10	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.11	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.12	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.13	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego rury PVC 110	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.14	kalk. własna	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego rury PVC 50	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.15	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym owalna 50 z otworem i przelewem (UM)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.16	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - BEZ BARIER 65 z otworem i przelewem (UMN)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe nad posadzką (ZL)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.19	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową (US)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - BEZ BARIER (USN)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.3.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (INWESTOR)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.3	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (INWESTOR)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.3.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.9	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.10	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.11	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.3.13	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 140 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.14	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904 -3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - DEMONTAŻ (INWESTOR)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15	kalk. własna	Zaślepienie otworów po zdemontowanych wentylatorach dachowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00