
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: Remont łazienek w oddziale chorób wewnętrznych
ADRES INWESTYCJI: 98-200 Sieradz ul. Armii Krajowej 7
NAZWA INWESTORA: SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PRYMASA KARDYNAŁA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO W SIERADZU
ADRES INWESTORA: 98-200 SIERADZ UL. ARMII KRAJOWEJ 7

BRANŻE: wod-kan.; c-o

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SANITARNA mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2019-11-08

POZIOM CEN: 3 kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-11-08

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Kosztorys		4
1 REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH		4
Tabela elementów scalonych		28
Obmiar		29
1 REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH		29

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU:

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. 2004 Nr 130 poz. 1389).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
- Normy Zakładowe;
- Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie INTERCENBUDU na 3 kwartał 2019r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych remontem łazienek w oddziale chorób wewnętrznych Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7.

W ramach remontu projektuje się następujący zakres robót (branża sanitarna - instalacja wod-kan., centralnego ogrzewania):

- demontaż istniejących instalacji wod-kan. oraz centralnego ogrzewania;
- montaż nowej instalacji wodociągowej wraz z wyposażeniem,
- montaż nowej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami;
- montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami i zaworami;

3. UWAGI KOŃCOWE:

3.1. Roboty należy prowadzić z zachowaniem warunków bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47 poz. 401).

3.2. Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa 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).

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH						
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu)	kpl	1,00				
1*	0000000	obmiar = 1,00 kpl -- M -- demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu) 1 kpl	kpl	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	9,80				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego (w posadzce)	m	34,00				
1*	999	obmiar = 34,00 m -- R -- robocizna 3,8*0,25 = 0,95 r-g/m	r-g	32,30				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.4	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,43 * 1,2 = 0,516 r-g/szt. -- M --	r-g	1,03				
2*	5701199	kurek kulowy pełnoprzelotowy niklowany z półśrub. z dźwignią aluminiową (DAI) PN25 fi15 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.5	KNR-W 4-02 0124-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 0,54 * 1,2 = 0,648 r-g/szt.	r-g	5,83				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5701199	-- M -- kurek kulowy pełoprzelotowy niklowany z półśrub. z dźwignią alumiową (DAI) PN25 fi20 1 szt./szt.	szt.	9,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.6	KNR-W 4-02 0124-03 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,65 * 1,2 = 0,78 r-g/szt.	r-g	2,34				
2*	5701199	-- M -- kurek kulowy pełoprzelotowy niklowany z półśrub. z dźwignią alumiową (DAI) PN25 fi25 1 szt./szt.	szt.	3,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.7	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Wymiana drzwiczek dostępowych w szachtach (300*400mm)	szt.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt.	r-g	23,80				
2*	2150001	-- M -- drzwiczki dostępne metalowe o wymiarach max. 300*400mm 1 szt./szt.	szt.	7,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,84				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.8	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	88,00				
1*	999	obmiar = 88,00 m -- R -- robocizna 0,307 * 1,15 = 0,35305 r-g/m	r-g	31,07				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	90,64				
4*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt/m	szt	47,52				
5*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt/m -- S --	szt	61,60				
6*	39000	środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,58				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.9	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	31,00				
1*	999	obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna $0,354 * 1,15 = 0,4071$ r-g/m -- M --	r-g	12,62				
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	31,93				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,62 szt./m	szt.	19,22				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0,7 szt/m	szt	21,70				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0085 m-g/m	m-g	0,26				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 0	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna $0,382 * 1,15 = 0,4393$ r-g/m -- M --	r-g	1,76				
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	4,12				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt./m	szt.	2,28				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt/m	szt	2,08				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	88,00				
1*	999	obmiar = 88,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	13,67				
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	96,80				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,72				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06 m/m	m	5,28				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	31,00				
1*	999	obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	4,81				
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 20 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	34,10				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	0,25				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06 m/m	m	1,86				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
1.1.1 3	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	0,69				
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 25 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	4,40				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0098 dm3/m	dm3	0,04				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 mm 0,0855 m/m	m	0,34				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,00175 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie dwuuchwytowe z dolną wylewką (UŚD)	szt.	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. -- M --	r-g	3,56				
2*	5711000	bateria umywalkowa ścienna dwuuchwytowa z dolną wylewką (UŚD) 1 szt./szt.	szt.	5,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie dwuuchwytowe z dolną wylewką (ŚD)	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. -- M --	r-g	1,42				
2*	5711000	bateria zlewozmywakowa ścienna dwuuchwytowa z dolną wylewką (ŚD) 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 6	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące dwuuchwytowe (UST)	szt.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	8,08				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca dwuuchwytowa (UST) 1 szt./szt.	szt.	8,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,15				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 7	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych (UŚN)	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 dla niepełnosprawnych (UŚN) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe dwuuchwytowa z ruchomym natryskiem śr. nominalnej 15 mm (NAT)	szt.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	5,26				
2*	5714010	-- M -- bateria natryskowa dwuuchwytowa z ruchomym natryskiem śr. 15 mm (NAT) 1 szt./szt.	szt.	6,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.1 9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowa z ruchomym natryskiem dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm (NAN)	szt.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88				
2*	5714010	-- M -- bateria natryskowa jednouchwytowa z ruchomym natryskiem dla niepełnosprawnych śr. 15 mm (NAN) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 0	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	8,95				
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	42,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 1	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.	38,00				
1*	999	obmiar = 38,00 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt.	r-g	14,10				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	76,00				
3*	5708322	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1 szt./szt.	szt.	38,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2 2	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.	18,00				
1*	999	obmiar = 18,00 szt. -- R -- robocizna $0,256 * 1,15 = 0,2944$ r-g/szt.	r-g	5,30				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt/szt.	szt	72,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	18,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 3	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m -- M --	r-g	6,30				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	56,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,39 kg/m	kg	5,46				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,22 kg/m	kg	3,08				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,03				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,14				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,42				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach (w posadzce)	m	34,00				
1*	999	obmiar = 34,00 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m -- M --	r-g	5,78				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,004 t/m	t	0,14				
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,007 m3/m	m3	0,24				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,41				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,68				
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	3,06				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 5	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	123,00				
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 123,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,08 r-g/m -- M --	r-g	9,84				
2*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,6 szt/prób.	szt	0,60				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 m/prób. -- S --	m	2,00				
6*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	123,00				
1*	999	obmiar = 123,00 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	6,84				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.1.2 7	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	5701002	badanie bakteriologiczne wody 1 kpl/kpl	kpl	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		KANALIZACJA SANITARNA						
1.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	1,12				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	1,08				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach (wykucie bruzd)	m2	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 m2 -- R -- robocizna 4,8*0,25 = 1,2 r-g/m2	r-g	16,80				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	28,00				
1*	999	obmiar = 28,00 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	4,76				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,004 t/m	t	0,11				
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,007 m3/m	m3	0,20				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,34				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,56				
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	2,52				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	8,40				
1*	999	obmiar = 8,40 m3 -- R -- robocizna 4,65 r-g/m3	r-g	39,06				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.6	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	8,40				
1*	999	obmiar = 8,40 m3 -- R -- robocizna 1,04 r-g/m3	r-g	8,74				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	10,32				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.8	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 kpl. -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	21,70				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.9	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2,47 r-g/kpl.	r-g	2,47				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 0	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,72				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 1	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	28,00				
1*	999	obmiar = 28,00 m -- R -- robocizna $0,253 * 1,15 = 0,29095$ r-g/m -- M --	r-g	8,15				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	26,88				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt/m	szt	14,56				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,28				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 2	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	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 m -- R -- robocizna $0,267 * 1,15 = 0,30705$ r-g/m -- M --	r-g	2,15				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	6,51				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	4,20				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,84				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	5,60				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 3	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	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,15 = 0,20355$ r-g/m -- M --	r-g	2,85				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	14,56				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	5,04				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,96				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	14,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 4	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.	11,00				
1*	999	obmiar = 11,00 podej. -- R -- robocizna $1,27 * 1,15 = 1,4605$ r-g/podej. -- M --	r-g	16,07				
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	34,10				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	11,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,20				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 5	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.	22,00				
1*	999	obmiar = 22,00 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,64515$ r-g/podej. -- M --	r-g	14,19				
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	68,20				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	22,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 60 bez otworu (UM2)	kpl.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna $1,95$ r-g/kpl. -- M --	r-g	7,80				
2*	6320299	umywalki porcelanowe wisząca 60 bez otworu (UM2) 1 szt/kpl.	szt	4,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	4,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	4,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,56				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - BEZ BARIER 65 (UM3)	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 (UM3) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5717021	Syfon umywalkowy chromowany o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	poręcz ścienna łukowa 60 cm uchylna (P3) 2 szt/kpl.	szt	2,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym owalna 50 z otworem (UM1)	kpl.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	15,60				
2*	6320299	umywalki wiszące porcelanowe owalna 50 z otworem (UM1) 1 szt/kpl.	szt	8,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	8,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	8,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,12				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.1 9	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,76				
2*	6320700	półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	12,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,72				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 0	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90 ze zintegrowaną obudową, niskie, wieszak, zasłonka (BR1)	kpl.	6,00				
		obmiar = 6,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,76				
2*	6324399	brodzik natryskowy akrylowy kwadratowy 90 ze zintegrowaną obudową, niski (BR1) 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
4*	5717230	wieszak zasłonki 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
5*	5717230	zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200 1 szt./kpl.	szt.	6,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,66				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 1	KNR-W 2-15 0229-05	Komora gospodarcza INTRA 60 (ZL1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,26				
2*	6321621	komora gospodarcza INTRA 60 (ZL1) 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 2	KNR-W 2-15 0229-05	Myjka dezynfektor TOPIC 20 (MD)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,26				
2*	6321621	myjka dezynfektor TOPIC 20 (MD) 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe nad posadzką (ZL2)	szt.	1,00				
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,26 r-g/szt. -- M --	r-g	1,26				
2*	6321621	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowy nad posadzką (ZL2) 1 szt/szt.	szt	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ze stelażem, płuczką ustępową typu Rimfree (US1)	kpl.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	32,76				
2*	6327799	ustęp ze stelażem, płuczką ustępową typu Rimfree (US1) 1 szt/kpl.	szt	9,00				
3*	6328112	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych 1 szt/kpl.	szt	9,00				
4*	6328112	przycisk do stelaża 1 szt/kpl.	szt	9,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,81				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ze stelażem, płuczką ustępową, poręczami - Rimfree BEZ BARIER (US2)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,64				
2*	6327799	ustęp ze stelażem, płuczką ustępową - Rimfree BEZ BARIER 70 cm (US2) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328112	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	przycisk do stelaża 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	poręcz ścienna łukowa 70 cm stała (P1) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
6*	6328112	poręcz ścienna łukowa 70 cm uchylna (P2) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (KR2)	szt.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	3,12				
2*	6328402	wpust podłogowy FLATLINE (KR2) 1 szt./szt.	szt.	6,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.2.2 7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (łazienka dla niepełnosprawnych) (KR1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,52				
2*	6328402	wpust podłogowy FLATLINE (KR1) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	5717230	wieszak zasłony LEHNEN 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*	5717230	zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200 2 szt./szt.	szt.	2,00				
5*	5717230	siedzisko LEHNEN CONCEPT 1 szt./szt.	szt.	1,00				
6*	6328112	poręcz ścienna łukowa 60 cm uchyłna (P3) 2 szt/szt.	szt	2,00				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:					KANALIZACJA SANITARNA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		CENTRALNE OGRZEWANIE						
1.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu)	kpl.	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl. -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1540000	demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.2	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu)	kpl.	1,00				
1*	1540000	obmiar = 1,00 kpl. -- M -- demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	12,48				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	10,71				
2*		C11-400/400 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 1 szt	szt	1,00				
3*		C11-400/500 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 6 szt	szt	6,00				
4*		C11-600/1000 ocynkowany z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 2 szt	szt	2,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.5	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,256 r-g/m -- M --	r-g	6,14				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632499	rury z polipropylenu z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym o śr.zew. 20 mm 1,08 m/m	m	25,92				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zew. 20 mm 0,535 szt./m	szt.	12,84				
4*	5651799	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm 1,25 szt./m	szt.	30,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%					
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.6	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 kpl. -- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl.	r-g	12,33				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt.	18,00				
4*	6088100	tarczki ochronne 2 szt./kpl.	szt.	18,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.7	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. kątowny o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	3,51				
2*	5733999	-- M -- zawór termostatyczny kątowny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	9,00				
3*	5733999	głowice termostatyczne grzejnikowe 1 szt./szt.	szt.	9,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.8	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe na powrocie gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	9,00				
		obmiar = 9,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	2,70				
2*	5733602	-- M -- Zawory odc.z f.napel/oproz.RLV 15 mm 1 szt/szt.	szt	9,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	12,96				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0003 t/m	t	0,01				
3*	1720299	wapno suchogaszone 0,00022 t/m	t	0,01				
4*	1602099	piasek do zapraw 0,002 m3/m	m3	0,05				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,24				
7*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,72				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 0	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,20				
1*	999	obmiar = 0,20 m2 -- R -- robocizna 1,0116 r-g/m2	r-g	0,20				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	0,20				
1*	999	obmiar = 0,20 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2	r-g	0,01				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	0,02				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,20				
1*	999	obmiar = 0,20 m2 -- R -- robocizna 0,276 r-g/m2 -- M --	r-g	0,06				
2*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,113 dm3/m2	dm3	0,02				
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,00565 dm3/m2	dm3	0,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008 m-g/m2	m-g	0,00				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008 m-g/m2	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	0,20				
1*	999	obmiar = 0,20 m2 -- R -- robocizna $0,2148 * 2 = 0,4296$ r-g/m2 -- M --	r-g	0,09				
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0,141 * 2 = 0,282$ dm3/m2	dm3	0,06				
3*	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych $0,01128 * 2 = 0,02256$ dm3/m2	dm3	0,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM $0,0005 * 2 = 0,001$ m-g/m2	m-g	0,00				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t $0,0005 * 2 = 0,001$ m-g/m2	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 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	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	3,73				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	26,40				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,20				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06 m/m	m	1,44				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 5	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	urząd. dz.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 urząd. 1,00 próba -- R -- robocizna 0,325 r-g/urząd.	r-g	2,93				
2*	5030999	-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 2 m/próba	m	2,00				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2 = 0,4 szt/próba	szt	0,40				
4*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,60				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m 1,00 próba -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	2,29				
2*	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 2 m/próba	m	2,00				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2 = 0,4 szt/próba	szt	0,40				
4*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,60				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
1.3.1 7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	3,21				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:					CENTRALNE OGRZEWANIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział:					REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 70,5% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 13% (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	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHORÓB WEWNĘTRZNYCH								
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
1.2	KANALIZACJA SANITARNA								
1.3	CENTRALNE OGRZEWANIE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		REMONT ŁAZIENEK W ODDZIALE CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych (w cenie odzysku złomu)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego (w posadzce)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
1.1.4	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.5	KNR-W 4-02 0124-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.6	KNR-W 4-02 0124-03 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.7	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Wymiana drzwiczek dostępowych w szachtach (300*400mm)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.1.8	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		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
1.1.9	KNR-W 2-15 0106-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
1.1.10	KNR-W 2-15 0106-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.11	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
1.1.12	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S -2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.14	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie dwuuchwytowe z dolną wylewką (UŚD)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.15	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie dwuuchwytowe z dolną wylewką (ŚD)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.16	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące dwuuchwytowe (UST)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.17	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych (UŚN)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.18	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe dwuuchwytowa z ruchomym natryskiem śr. nominalnej 15 mm (NAT)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.19	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowa z ruchomym natryskiem dla niepełnosprawnych o śr. 15 mm (NAN)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.20	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
1.1.21	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
1.1.22	KNR-W 2-15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.1.23	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.24	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach (w posadzce)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
1.1.25	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		
		123	m	123,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	123,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
1.1.26	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123	m	123,00	
				RAZEM	123,00
1.1.27	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		KANALIZACJA SANITARNA			
1.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach (wykucie bruzd)	m2		
		28 * 0,5	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.4	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		28 * 0,5 * 0,6	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
1.2.6	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		28 * 0,5 * 0,6	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
1.2.7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.8	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.9	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.10	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.11	KNR-W 2-15 0203-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
1.2.12	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		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.13	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		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.2.14	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	pode j.		
		11	pode j.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.2.15	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	pode j.		
		22	pode j.	22,00	
				RAZEM	22,00
1.2.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 60 bez otworu (UM2)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - BEZ BARIER 65 (UM3)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym owalna 50 z otworem (UM1)	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.19	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.20	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe kwadratowe 90 ze zintegrowaną obudową, niskie, wieszak, zasłonka (BR1)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.21	KNR-W 2-15 0229-05	Komora gospodarcza INTRA 60 (ZL1)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.22	KNR-W 2-15 0229-05	Myjka dezynfektor TOPIC 20 (MD)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.23	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe nad posadzką (ZL2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.24	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ze stelażem, płuczką ustępową typu Rimfree (US1)	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.2.25	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ze stelażem, płuczką ustępową, poręczami - Rimfree BEZ BARIER (US2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.26	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (KR2)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.27	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (łazienka dla niepełnosprawnych) (KR1)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		CENTRALNE OGRZEWANIE			
1.3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.2	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.5	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.6	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.7	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. kątowy o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.8	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe na powrocie gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.3.9	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
1.3.10	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,021 * 3	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
1.3.11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,2	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
1.3.12	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,2	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
1.3.13	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		0,2	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
1.3.14	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		24	m	24,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,00
1.3.15	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	urząd.		
		9	urząd.	9,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a prób	1,00	
			a		
				RAZEM	9,00
				RAZEM	1,00
1.3.16	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a prób	1,00	
			a		
				RAZEM	24,00
				RAZEM	1,00
1.3.17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00