
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: WYKONANIE SEPARATKI I ŁAZIENKI NA ODDZIALE
PSYCHIATRYCZNYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY W CENTRUM
PSYCHIATRYCZNYM W WARCIE.

ADRES INWESTYCJI: 98-290 WARTA UL. SIERADZKA 3

NAZWA INWESTORA: CENTRUM PSYCHIATRYCZNE W WARCIE

ADRES INWESTORA: 98-290 WARTA UL. SIERADZKA 3

BRANŻE: SANITARNA - instalacja wod-kan.; c-o

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SANITARNA mgr inż. Ryszard Antczak

DATA OPRACOWANIA: 2021-02-15

POZIOM CEN: 4 kw. 2020
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-02-15

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Kosztorys		4
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		4
2 KANALIZACJA SANITARNA		9
3 CENTRALNE OGRZEWANIE		15
Tabela elementów scalonych		19
Zestawienie robocizny		20
Zestawienie materiałów		20
Zestawienie sprzętu		22

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 1 kwartał 2020r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Zakres robót związanych z wykonaniem separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie:

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

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 wykonywaniu 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
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1,00				
1*	0000000	obmiar = 1,00 kpl -- M -- demontaż istniejącej instalacji wodociągowej 1 kpl	kpl	1,00				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	3,12				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	4,20				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.4	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	3,52				
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	13,20				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	6,96				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	17,16				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39500	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.5	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				
		obmiar = 12,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- 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 dm3/m	dm3	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 %	%					
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,01				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.6	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie ściennie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm (UM2)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,40				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
3*	5740099	baterie umywalkowe ze stałą wylewką o śr. nominalnej 15 mm, odporna na zniszczenie UM2 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,029 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.7	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych (UM1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	0,71				
2*	5711000	-- M -- bateria umywalkowa ścienna UM1 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm (NAT1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5714010	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany o śr. 15 mm dla niepełnosprawnych NAT1	szt.	1,00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39500	0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,01				
0,014 m-g/szt.								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.9	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm (NAT2)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	0,88				
2*	5714010	0,877 r-g/szt. -- M -- wylewka do instalacji podtynkowej	kpl.	1,00				
3*	5714010	nieruchoma (np. PRESTO nr 29301) (NAT1)	kpl.	1,00				
4*	5714010	1 kpl./szt. rozeta mocująca typu „antywandal” (np. PRESTO nr 90173) (NAT1)	kpl.	1,00				
5*	0000000	1 kpl./szt. zestaw do zabudowy podtynkowej typu „antywandal” składający się z zaworu na wodę zmieszaną oraz skrzynki stalowej (np. PRESTO 500 BS nr 38330) (NAT1)	kpl.	1,00				
6*	39500	1 kpl./szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
		0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,01				
		0,014 m-g/szt.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.10	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,28				
2*	5701499	0,213 r-g/szt. -- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00				
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39500	0,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,02				
		0,003 m-g/szt.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	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.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt. -- M --	r-g	2,23				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	12,00				
3*	5708322	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1 szt/szt.	szt	6,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.12	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 --	%					
5*	39500	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.13	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	3,24				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	24,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,01				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,06				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,18				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.14	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	2,70				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	24,00				
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 --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,06				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,18				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.15	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągu o śr. do 63 mm)	m	12,00				
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 12,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	1,36				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,00				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt	0,20				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr. 20 mm	szt.	0,60				
6*	0000000	0,6 szt./prób. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39500	-- S -- środek transportowy	m-g	0,01				
		0,01 m-g/prób.						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.16	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna	r-g	0,67				
		0,0556 r-g/m						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.17	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00				
1*	5701002	obmiar = 1,00 kpl -- M -- badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00				
		1 kpl/kpl						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		KANALIZACJA SANITARNA						
2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna	r-g	0,28				
		0,14 r-g/m						
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna	r-g	0,36				
		0,18 r-g/m						
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna	r-g	3,12				
		0,52 r-g/m						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	1,40				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew	kpl.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,55 r-g/kpl.	r-g	1,10				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	2,58				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.7	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	9,30				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.8	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,08				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9	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	2,00				
		obmiar = 2,00 m						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,267 * 1,15 = 0,30705$ r-g/m	r-g	0,61				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	1,86				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	1,20				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,24				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	1,60				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,03				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.10	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	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,15 = 0,20355$ r-g/m	r-g	1,22				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	6,24				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	2,16				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,84				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	6,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,03				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.11	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	3,24				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	24,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,00				
4*	1720299	wapno suchogaszone	t	0,00				
5*	1602099	piasek do zapraw	m3	0,01				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,06				
8*	34312	wyciąg	m-g	0,18				
		0,0003 t/m						
		0,00022 t/m						
		0,002 m3/m						
		1,5 %						
		-- S --						
		0,01 m-g/m						
		0,03 m-g/m						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.12	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m	r-g	0,90				
2*	1800199	-- R -- robocizna	szt	8,00				
3*	1700310	0,45 r-g/m	t	0,00				
4*	1720299	-- M -- cegła budowlana pełna	t	0,00				
5*	1602099	4 szt/m	m3	0,00				
6*	0000000	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	%					
7*	43211	0,00039 t/m	m-g	0,02				
8*	34312	wapno suchogaszone	m-g	0,06				
		0,00022 t/m						
		0,002 m3/m						
		materiały pomocnicze(od M)						
		1,5 %						
		-- S --						
		0,01 m-g/m						
		0,03 m-g/m						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.13	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-g	2,92				
2*	5613999	-- R -- robocizna	szt	6,20				
3*	6602099	1,27 * 1,15 = 1,4605 r-g/podej.	szt	2,00				
4*	0000000	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	%					
5*	39500	3,1 szt/podej.	m-g	0,04				
		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm						
		1 szt/podej.						
		materiały pomocnicze(od M)						
		1,5 %						
		-- S --						
		środek transportowy						
		0,018 m-g/podej.						
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
2.14	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.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,64515$ r-g/podej.	r-g	2,58				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,40				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	4,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.15	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (KR1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,52$ r-g/szt.	r-g	0,52				
2*	6328402	-- M -- wpust podłogowy FLATLINE z blokadą 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 prysznicowa EVOLUTION z zestawem natryskowym 76x76x110 (P3) 1 szt./szt.	szt	1,00				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
8*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.16	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy FLATLINE (KR2)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,52$ r-g/szt.	r-g	0,52				
2*	6328402	-- M -- wpust podłogowy FLATLINE z blokadą, odporny na zniszczenie 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze z blachy nierdzewnej z syfonem gruszkowym (UM2)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,95				
2*	6320299	umywalki z blachy nierdzewnej prostokątne (UM2) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*	39500	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych (UM1) wraz z poręczami uchylnymi (P1)	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 dla niepełnosprawnych (UM1) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm (P1) 2 szt/kpl.	szt	2,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39500	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,14				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.19	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową BEZ BARRIER (US1) wraz z połączami uchylnymi (P2)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,64				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6327799	-- M -- zestaw: miska ustępowa wisząca ze stelażem BEZ BARIER (US1) 1 szt./kpl.	szt	1,00				
3*	6328112	przycisk do stelaża 1 szt./kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	deska sedesowa 1 szt./kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	poręcz ścienna łukowa uchylna 70 cm (P2) 2 szt./kpl.	szt	2,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową ze stelażem z blachy nierdzewnej (US2)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,64				
2*	6327799	-- M -- zestaw: miska ustępowa z blachy nierdzewnej ze stelażem, odporna na zniszczenie (US2) 1 szt./kpl.	szt	1,00				
3*	6328112	przycisk do stelaża 1 szt./kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	deska sedesowa 1 szt./kpl.	szt	1,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					KANALIZACJA SANITARNA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		CENTRALNE OGRZEWANIE						
3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,00				
1*	1540000	obmiar = 1,00 kpl. -- M -- demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.2	kalk. własna	Demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania	kpl.	1,00				
1*	1540000	obmiar = 1,00 kpl. -- M -- demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00				
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76				
2*		-- M -- H20 500x900 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 1 szt	szt	1,00				
3*		H20 900x600 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 1 szt	szt	1,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m	r-g	2,93				
2*	5604999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	11,00				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	5,80				
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	14,30				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl.	r-g	1,32				
2*	5649999	-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
4*	6088100	tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.6	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	1,55				
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	11,00				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm ³ /m	dm ³	0,08				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 mm 0,06 m/m	m	0,60				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39500	środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,01				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.7	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt. -- M --	r-g	0,78				
2*	5733999	głowice termostatyczne grzejnikowe 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.8	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe na powrocie gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,60				
2*	5733602	Zawory odc.z f.napel/oproz.RLV 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
4*	39500	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.9	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba -- M --	r-g	7,01				
2*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,00				
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20				
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,20				
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,60				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39500	środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,00				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,71				
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					CENTRALNE OGRZEWANIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 69% (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	INSTALACJA WODOCIĄGOWA								
2	KANALIZACJA SANITARNA								
3	CENTRALNE OGRZEWANIE								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	90,80		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	0,18		
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			
3	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1,32		
4	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,86		
5	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	7,40		
6	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6,24		
7	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	14,56		
8	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,84		
9	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	10,00		
10	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	3,60		
11	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,00		
12	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,24		
13	5708322	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm	szt	6,00		
14	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,00		
15	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,40		
16	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,40		
17	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	28,00		
18	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,00		
19	6750176	otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm	m	24,20		
20	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt	2,00		
21	1800199	cegła budowlana pełna	szt	80,00		
22	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,01		
23	1720299	wapno suchogaszone	t	0,00		
24	1602099	piasek do zapraw	m3	0,04		
25	5701002	badanie bakteriologiczne wody	kpl	1,00		
26	0000000	demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl	1,00		
27	1540000	demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	1,00		
28	1540000	demontaż istniejących grzejników centralnego ogrzewania	kpl.	1,00		
29	6088100	tarczki ochronne	szt.	2,00		
30	5733999	głowice termostatyczne grzejnikowe	szt.	2,00		
31	5733602	Zawory odc.z f.napel/oproz. RLV 15 mm	szt	2,00		
32	5740099	baterie umywalkowe ze stałą wylewką o śr. nominalnej 15 mm, odporna na zniszczenie UM2	szt.	1,00		
33	5711000	bateria umywalkowa ścienna UM1	szt.	1,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	6320299	umywalki z blachy nierdzewnej prostokątne (UM2)	szt	1,00		
35	6320299	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych (UM1)	szt	1,00		
36	6328112	przycisk do stelaża	szt	2,00		
37	6327799	zestaw: miska ustępowa wisząca ze stelażem BEZ BARIER (US1)	szt	1,00		
38	6328112	deska sedesowa	szt	2,00		
39	6328112	poręcz ścienna łukowa uchylna 70 cm (P2)	szt	2,00		
40	6328112	poręcz ścienna łukowa uchylna 60 cm (P1)	szt	2,00		
41	6327799	zestaw: miska ustępowa z blachy nierdzewnej ze stelażem, odporna na zniszczenie (US2)	szt	1,00		
42		H20 900x600 z kompletem zawieszę i wkładką zaworową	szt	1,00		
43		H20 500x900 z kompletem zawieszę i wkładką zaworową	szt	1,00		
44	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24,20		
45	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,76		
46	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	31,46		
47	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,00		
48	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	1,20		
49	5714010	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm dla niepełnosprawnych NAT1	szt.	1,00		
50	6328402	wpust podłogowy FLATLINE z blokadą	szt.	1,00		
51	5717230	wieszak zasłony LEHNEN	szt.	1,00		
52	5717230	zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200	szt.	2,00		
53	5717230	siedzisko LEHNEN CONCEPT	szt.	1,00		
54	6328112	poręcz prysznicowa EVOLUTION z zestawem natryskowym 76x76x110 (P3)	szt	1,00		
55	6328402	wpust podłogowy FLATLINE z blokadą, odporny na zniszczenie	szt.	1,00		
56	5714010	wylewka do instalacji podtynkowej nieruchoma (np. PRESTO nr 29301) (NAT1)	kpl.	1,00		
57	5714010	rozeta mocująca typu „antywandal” (np. PRESTO nr 90173) (NAT1)	kpl.	1,00		
58	5714010	zestaw do zabudowy podtynkowej typu „antywandal” składający się z zaworu na wodę zmieszaną oraz skrzynki stalowej (np. PRESTO 500 BS nr 38330) (NAT1)	kpl.	1,00		
59	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	4,00		
60	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	2,00		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,20		
2	34312	wyciąg	m-g	0,60		
3	39500	środek transportowy	m-g	1,96		
RAZEM						

Słownie: