

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3	Izolacja cieplna
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI:	KOMPLEKSOWY REMONT ODDZIAŁU NEUROLOGICZNEGO Z ODDZIAŁEM UDAROWYM ZLOKALIZOWANYM W POZIOMIE 2-GO PIĘTRA BLOKU "H" SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W SIERADZU. Rewizja nr 1 z dnia 02.07.2024r.
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:	Instalacji wod-kan; ; Instalacji CO; ; Instalacji wentylacji mechanicznej.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
SANITARNA	mgr inż. Ryszard Antczak
DATA OPRACOWANIA:	2024-07-12

POZIOM CEN: 1 kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
2024-07-12

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Kosztorys		4
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA		4
2 KANALIZACJA SANITARNA		21
3 CENTRALNE OGRZEWANIE		36
4 WENTYLACJA MECHANICZNA		43
Tabela elementów scalonych		48

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 2024r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

2. CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Przewiduje się zakres robót związanych z kompleksowym remontem Oddziału Neurologicznego z Oddziałem Udarowym zlokalizowanym w poziomie 2-go piętra bloku "H" Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ul. Armii Krajowej 7.

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

- demontaż istniejących instalacji wod-kan., 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;
- montaż nowej instalacji wentylacji mechanicznej.

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
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
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								
Cena jednostkowa								
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	31,00				
1*	999	obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	21,70				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego (w posadzce)	m	111,00				
1*	999	obmiar = 111,00 m -- R -- robocizna 3,8*0,1 = 0,38 r-g/m	r-g	42,18				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.4	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla szafek na zawory	m2	1,59				
1*	999	obmiar = 1,59 m2 -- R -- robocizna 5,46 r-g/m2	r-g	8,68				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.5	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Montaż szafek na zawory odcinające (300*300 mm)	szt.	13,00				
1*	999	obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 3,4 r-g/szt. -- M --	r-g	44,20				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	01	szafki metalowe na zawory odcinające (300*300 mm) 1 szt./szt.	szt.	13,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,56				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.6	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	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna $0,307 * 1,15 = 0,3531$ r-g/m -- M --	r-g	1,06				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
3*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	3,09				
4*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt/m	szt	1,62				
5*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,7 szt/m -- S --	szt	2,10				
6*	39000	środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.7	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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna $0,354 * 1,15 = 0,4071$ r-g/m -- M --	r-g	3,26				
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	8,24				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,96				
4*	6601999	0,62 szt/m uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	5,60				
5*	0000000	0,7 szt/m materiały pomocnicze(od M)	%					
6*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,07				
		0,0085 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.8	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	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 m -- R -- robocizna	r-g	3,51				
2*	5031999	$0,382 * 1,15 = 0,4393$ r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem	m	8,24				
3*	5119999	przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,56				
4*	6601999	1,03 m/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4,16				
5*	0000000	0,57 szt/m uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	%					
6*	39000	0,52 szt/m materiały pomocnicze(od M)	m-g	0,10				
		1,5 % -- S -- środek transportowy						
		0,0129 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.9	KNR-W 2-15 0106-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna	r-g	1,07				
		$0,465 * 1,15 = 0,5348$ r-g/m -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	2,06				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,44 szt/m	szt	0,88				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,52 szt/m	szt	1,04				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0165 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.10	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna $0,582 * 1,15 = 0,6693$ r-g/m -- M --	r-g	1,34				
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	2,04				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt/m	szt	0,94				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt/m	szt	0,84				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0261 m-g/m	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.11	KNR 0-13 0128-01 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m	197,00				
1*	999	obmiar = 197,00 m -- R -- robocizna $0,1756 * 1,15 = 0,2019$ r-g/m -- M --	r-g	39,77				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5607022	Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 20x2,8 mm 1,03 m/m	m	202,91				
3*	5642999	kształtki z rur PE o śr. 20 mm 0,5 szt./m	szt.	98,50				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt/m	szt	262,01				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,33 szt/m	szt	262,01				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,0008 m-g/m	m-g	0,16				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.12	KNR 0-13 0128-02 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m	73,00				
1*	999	obmiar = 73,00 m -- R -- robocizna $0,1949 * 1,15 = 0,2241$ r-g/m -- M --	r-g	16,36				
2*	5607022	Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5 mm 1,03 m/m	m	75,19				
3*	5642999	kształtki z rur PE o śr. 25 mm 0,5 szt./m	szt.	36,50				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt/m	szt	91,25				
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,25 szt/m	szt	91,25				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,001 m-g/m	m-g	0,07				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.13	KNR 0-13 0128-03 z.sz.3.4. 9903-02	Rurociągi o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m	62,00				
1*	999	obmiar = 62,00 m -- R -- robocizna $0,2017 * 1,15 = 0,232$ r-g/m -- M --	r-g	14,38				
2*	5607022	Rura wielowarstwowaPE-X/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0 mm 1,03 m/m	m	63,86				
3*	5642999	kształtki z rur PE o śr. 32 mm 0,6 szt./m	szt.	37,20				
4*	0_13005	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt./m	szt.	68,82				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0_13004	kołki rozporowe 1,11 szt/m	szt	68,82				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,002 m-g/m	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.14	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	208,00				
1*	999	obmiar = 208,00 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	32,30				
2*	6753205	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 6 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm 1,1 m/m	m	228,80				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0059 dm3/m	dm3	1,23				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	10,32				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	1 248,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,12				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.15	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	81,00				
1*	999	obmiar = 81,00 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	13,97				
2*	6753206	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 6 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm 1,1 m/m	m	89,10				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,61				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	6,08				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	486,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					

Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 0,00115 = 0,0012 m-g/m	m-g	0,10				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.16	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	64,00				
1*	999	obmiar = 64,00 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m -- M --	r-g	11,04				
2*	6753207	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm 1,1 m/m	m	70,40				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,68				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	6,22				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	384,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,13				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.17	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,2243 r-g/m -- M --	r-g	0,45				
2*	6753212	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 60 mm 1,15 m/m	m	2,30				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0134 dm3/m	dm3	0,03				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,28				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt/m	szt	10,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,00365 = 0,0037 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.18	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące bezdotykowe (UM2a)	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	4,04				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca bezdotykowe (UM2a) 1 szt/szt.	szt	4,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.19	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe (UM2)	szt.	6,00				
1*	999	obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	6,06				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa (UM2) 1 szt/szt.	szt	6,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.20	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe (UM3)	szt.	26,00				
1*	999	obmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	26,26				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa ścienna jednouchwytowa (UM3) 1 szt./szt.	szt.	26,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,49				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.21	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych (UM1)	szt.	2,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,01 r-g/szt.	r-g	2,02				
2*	5711230	-- M -- bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych (UM1) 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.22	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe z dolną wylewką (ZL)	szt.	8,00				
1*	999	obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	5,69				
2*	5711000	-- M -- bateria zlewozmywakowa ścienna jednouchwytowa z dolną wylewką (ZL) 1 szt./szt.	szt.	8,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.23	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowe z ruchomym natryskiem dla NN (NA1)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,88				
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe jednouchwytowe dla NN (NA1) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	5714010	ruchomy natrysk MOZA (NA1) 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.24	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowe z ruchomym natryskiem (NA2)	szt.	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	8,77				
2*	5714010	-- M -- baterie natryskowe jednouchwytowe (NA2) 1 szt./szt.	szt	10,00				
3*	5714010	ruchomy natrysk MOZA (NA2) 1 szt./szt.	szt.	10,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.25	KNR-W 2-15 0142-02 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 1,32 * 1,15 = 1,518 r-g/szt.	r-g	3,04				
2*	5761199	-- M -- szafki hydrantowe natynkowe HW -25 N-30 170 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,18				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.26	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,391 r-g/szt.	r-g	0,78				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
3*	5760099	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt	2,00				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.27	KNR-W 2-15 0142-01 z.sz.3.4. 9903-2	Szafki hydrantowe naścienne na zawór hydrantowy dn50 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $1,07 * 1,15 = 1,2305$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,46				
2*	5761050	Szafka na jeden zawór hydrantowy typ 400, zawieszana, zamek OTS 1 szt/szt.	szt	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,24				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.28	KNR-W 2-15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,485 r-g/szt. -- M --	r-g	0,97				
2*	5760010	Zawór hydrantowy mosiężny, o średnicy 52 mm 1 kpl/szt.	kpl	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.29	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	5,11				
2*	5701499	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	24,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,07				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.30	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - do płuczki	szt.	13,00				
1*	999	obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	2,77				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	13,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.31	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	0,85				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.32	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,00				
1*	999	obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. -- M --	r-g	2,37				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.33	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,211 r-g/szt. -- M --	r-g	2,53				
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	12,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.34	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne do TOPIC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,34				
2*	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.35	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne do zmywarki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,194 r-g/szt. -- M --	r-g	0,39				
2*	5700999	zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.36	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.	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt. -- M --	r-g	8,90				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	48,00				
3*	5708322	Złącza elast.w opl.ze stali nierdz.40-60cm 1 szt/szt.	szt	24,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,07				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.37	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.	47,00				
1*	999	obmiar = 47,00 szt. -- R -- robocizna $0,256 * 1,15 = 0,2944$ r-g/szt. -- M --	r-g	13,84				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt/szt.	szt	188,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	47,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.38	KNR-W 2-15 0115-02 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 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,00				
		obmiar = 2,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,331 * 1,15 = 0,3807$ r-g/szt.	r-g	0,76				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4 szt/szt.	szt	8,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,005$ m-g/szt.	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.39	KNR-W 2-15 0115-03 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 25 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $0,398 * 1,15 = 0,4577$ r-g/szt.	r-g	0,92				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt/szt.	szt	8,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	2,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,008$ m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.40	KNR-W 2-15 0115-06 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 50 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,783 * 1,15 = 0,9005$ r-g/szt.	r-g	0,90				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5119999	łącniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 4 szt/szt.	szt	4,00				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,022 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.41	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	31,00				
1*	999	obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m -- M --	r-g	16,43				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	155,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0008 t/m	t	0,02				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,0004 t/m	t	0,01				
5*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,004 m3/m	m3	0,12				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,31				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,93				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.42	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	111,00				
1*	999	obmiar = 111,00 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	63,27				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0004 t/m	t	0,04				
3*	1720299	wapno suchogaszone 0,0002 t/m	t	0,02				
4*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,002 m3/m	m3	0,22				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	1,11				
7*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	3,33				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.43	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	23,00				
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 23,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	1,84				
2*	5701002	-- M -- 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								
Cena jednostkowa								
1.44	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	332,00				
1*	999	obmiar łączna długość rurociągu = 332,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	37,52				
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)	%					
7*	39000	1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,01				
		0,01 m-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.45	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	355,00				
1*	999	obmiar = 355,00 m -- R -- robocizna	r-g	19,74				
		0,0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.46	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl	2,00				
1*	5701002	obmiar = 2,00 kpl -- M -- badanie wydajności hydrantów	kpl	2,00				
		1 kpl/kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.47	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 koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
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	20,00				
1*	999	obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna	r-g	2,80				
		0,14 r-g/m						
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze (od R)	%					
		10 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	30,00				
1*	999	obmiar = 30,00 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	5,40				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.3	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - inwestor	kpl.	35,00				
1*	0000000	obmiar = 35,00 kpl. -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	22,00				
1*	999	obmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	15,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.5	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	43,00				
1*	999	obmiar = 43,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	22,36				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.6	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wymiany pionów kanalizacyjnych	m2	7,20				
1*	999	obmiar = 7,20 m2 -- R -- robocizna 5,46 r-g/m2	r-g	39,31				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku (pion nr K4)	m	3,50				
1*	999	obmiar = 3,50 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,91				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.8	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku (pion nr K5; K6; K7; K8; K12)	m	24,50				
1*	999	obmiar = 24,50 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	6,37				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.9	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	80,00				
1*	999	obmiar = 80,00 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,15 = 0,2036$ r-g/m -- M --	r-g	16,29				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	83,20				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	28,80				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	11,20				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	80,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,45				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	9,00				
1*	999	obmiar = 9,00 m -- R -- robocizna $0,228 * 1,15 = 0,2622$ r-g/m -- M --	r-g	2,36				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	9,00				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt/m	szt	4,23				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,08				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	7,20				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.11	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	20,00				
1*	999	obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,267 * 1,15 = 0,3071$ r-g/m -- M --	r-g	6,14				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	18,60				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	12,00				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	2,40				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	16,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,34				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 - (wymiana pionów)	m	28,00				
1*	999	obmiar = 28,00 m -- R -- robocizna $0,267 * 1,15 = 0,3071$ r-g/m -- M --	r-g	8,60				
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	26,04				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	16,80				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	3,36				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	22,40				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,48				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.13	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	22,00				
1*	999	obmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna $0,57$ r-g/szt.	r-g	12,54				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.14	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	22,00				
1*	999	obmiar = 22,00 szt. -- R -- robocizna $1,15$ r-g/szt. -- M --	r-g	25,30				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatku "35" $0,00199 = 0,002$ t/szt.	t	0,04				
3*	1720299	wapno suchogaszone $0,00111 = 0,0011$ t/szt.	t	0,02				
4*	1601899	piasek do betonów zwykłych $0,01$ m3/szt.	m3	0,22				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	43211	betoniarka 150 dm3 $0,02$ m-g/szt.	m-g	0,44				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34312	wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,88				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	podej. j.	58,00				
1*	999	obmiar = 58,00 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,6452$ r-g/podej.	r-g	37,42				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	179,80				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	58,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,23				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.16	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.	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 podej. -- R -- robocizna $1,27 * 1,15 = 1,4605$ r-g/podej.	r-g	20,45				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	43,40				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	14,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,25				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.17	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - BEZ BARIER 55 (UM1)	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna $1,95$ r-g/kpl. -- M --	r-g	1,95				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6320299	umywalki porcelanowe wisząca BEZ BARIER 55 (UM1) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy chromowany fi32 (151.120.21.1) GEBERIT 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	poręcz ścienna łukowa 60 cm uchylna (P2) 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								
Cena jednostkowa								
2.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 50 z otworem (UM2)	kpl.	11,00				
1*	999	obmiar = 11,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	21,45				
2*	6320299	umywalki porcelanowe wisząca 50 z otworem (UM2) 1 szt/kpl.	szt	11,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	11,00				
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm 1 szt/kpl.	szt	11,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,54				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 60 bez otworu (UM3)	kpl.	26,00				
1*	999	obmiar = 26,00 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	50,70				
2*	6320299	umywalki porcelanowe wisząca 60 bez otworu (UM3) 1 szt/kpl.	szt	26,00				
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt/kpl.	szt	26,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5717021	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 32 mm	szt.	26,00				
5*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%					
6*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	3,64				
		0,14 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.20	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	37,00				
1*	999	obmiar = 37,00 kpl. -- R -- robocizna	r-g	17,76				
2*	6320700	0,48 r-g/kpl. -- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	37,00				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	2,22				
		0,06 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.21	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowe nad posadzką (ZL2)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,26				
2*	6321621	1,26 r-g/szt. -- M -- Zlewy z blachy nierdzewnej jednokomorowy nad posadzką (ZL2)	szt.	1,00				
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,22				
		0,22 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.22	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe 60*60 (ZL5)	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	3,78				
		1,26 r-g/szt. -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6321621	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej jednokomorowy 60*60 (ZL5)	szt	3,00				
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,66				
		0,22 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.23	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe 80*60 wpuszczane w blat (ZL1)	szt.	3,00				
1*	999	obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	3,78				
2*	6321651	1,26 r-g/szt. -- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej dwukomorowy, gatunek I - wpuszczany w blat (ZL1)	szt	3,00				
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,66				
		0,22 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.24	KNR-W 2-15 0229-05	Komora gospodarcza INTRA 60 (ZL6)	szt.	2,00				
1*	999	obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna	r-g	2,52				
2*	6321621	1,26 r-g/szt. -- M -- komora gospodarcza INTRA 60 (ZL6)	szt	2,00				
3*	0000000	1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*	39000	1 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,44				
		0,22 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.25	KNR-W 2-02 1507-05	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków sufitów	m2	5,00				
1*	999	obmiar = 5,00 m2 -- R -- robocizna	r-g	0,92				
		0,184 r-g/m2 -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1640500	kreda malarska mielona 0,2 kg/m2	kg	1,00				
3*	1551001	klej malarski roślinny 0,0105 kg/m2	kg	0,05				
4*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0001 m3/m2	m3	0,00				
5*	1740100	gips budowlany 0,002 kg/m2	kg	0,01				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.26	KNR-W 2-15 0229-05	Myjka dezynfektor MEIKO TOPIC 20 (TOP)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26				
2*	6321621	-- M -- myjka dezynfektor MEIKO TOPIC 20 (TOP)	szt	1,00				
3*	0000000	1 szt/szt. 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								
Cena jednostkowa								
2.27	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zmywarka ZKU.10.30e LOZAMET (ZM)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,26 * 1*5 = 6,3 r-g/szt.	r-g	6,30				
2*	6321621	-- M -- zmywarka ZKU.10.30e LOZAMET (ZM)	szt	1,00				
3*	0000000	1 szt/szt. 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								
Cena jednostkowa								
2.28	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy ze stelażem, typ Rimfree, z poręczami - BEZ BARIER (US2)	kpl.	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,64				
2*	6327799	miska ustępowa NOVA PRO BEZ BARIER Rimfree (US2) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
3*	6327799	stelaż do WC (US2) 1 szt/kpl.	szt	1,00				
4*	6328112	deska sedesowa NOVA PRO BEZ BARIER M30119000 1 szt/kpl.	szt	1,00				
5*	6328112	przycisk do stelaża 94150001 1 szt/kpl.	szt	1,00				
6*	6328112	poręcz ścienna łukowa 70 cm uchylna (P1) 2 szt/kpl.	szt	2,00				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
8*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,09				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.29	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu typu NOVA PRO Rimfree (US1)	kpl.	12,00				
1*	999	obmiar = 12,00 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	43,68				
2*	6327799	miska ustępowa NOVA PRO Rimfree (US1) 1 szt/kpl.	szt	12,00				
3*	6327799	stelaż do WC (US1) 1 szt/kpl.	szt	12,00				
4*	6328112	deska sedesowa NOVA PRO 1 szt/kpl.	szt	12,00				
5*	6328112	przycisk do stelaża 94150001 1 szt/kpl.	szt	12,00				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	1,08				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.30	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy ACO MG 150x150, kołnierz do połączenia hydroizolacji (KR1). (2/43)	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 MG 150x150 ACO 2245.25.15 1 szt./szt.	szt.	1,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.31	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy ACO MG 150x150, kołnierz do połączenia hydroizolacji (KR1). (2/02; 2/08; 2/11; 2/15; 2/18; 2/29; 2/35; 2/34; 2/37; 2/41; 2/45)	szt.	11,00				
1*	999	obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	5,72				
2*	6328402	wpust podłogowy MG 150x150 ACO 2245.25.15 1 szt./szt.	szt.	11,00				
3*	5717230	wieszak zasłony prysznicowej narożny śr 22 90x90 cm 1 szt./szt.	szt.	11,00				
4*	5717230	zasłonka biała LEHNEN CONCEPT 180*200 L33333 1 szt./szt.	szt.	11,00				
5*	5717230	siedzisko prysznicowe 50x40,2 1/7 = 0,1429 szt./szt.	szt.	1,57				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,22				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.32	KNR-W 2-15 0218-01	Brodzik standard Plus z osłoną h=20 cm z kabiną prysznicową 90 (BR). (2/28)	szt.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,52				
2*	6328402	brodzik prostokątny standard Plus z osłoną 90 1 szt./szt.	szt.	1,00				
3*	5717230	kabina prysznicowa prostokątna 90 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.33	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22,00				
1*	999	obmiar = 22,00 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m -- M --	r-g	11,66				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 5 szt/m	szt	110,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0008 t/m	t	0,02				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,0004 t/m	t	0,01				
5*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,004 m3/m	m3	0,09				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,22				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,66				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.34	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	43,00				
1*	999	obmiar = 43,00 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	24,51				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 4 szt/m	szt	172,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0004 t/m	t	0,02				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,0002 t/m	t	0,01				
5*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,002 m3/m	m3	0,09				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,43				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	1,29				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.35	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - po wymianie pionów kanalizacyjnych	m2	7,20				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	obmiar = 7,20 m2 -- R -- robocizna 2,6 r-g/m2	r-g	18,72				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt/m2	szt	349,92				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0064 t/m2	t	0,05				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,0036 t/m2	t	0,03				
5*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,032 m3/m2	m3	0,23				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,05 m-g/m2	m-g	0,36				
8*	34312	wyciąg 0,26 m-g/m2	m-g	1,87				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.36	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - po wymianie pionów kanalizacyjnych	m2	7,20				
1*	999	obmiar = 7,20 m2 -- R -- robocizna $0,236 * 1 * 3 = 0,708$ r-g/m2	r-g	5,10				
2*	k400055	-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS 3,24 kg/m2	kg	23,33				
3*	k400003	środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15 dm3/m2	dm3	1,08				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	34312	-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m2	m-g	0,20				
6*	39000	środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,06				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.37	kalk. własna	Zabezpieczenie ogniochronne (EI60) przejść instalacyjnych przez ściany i stropy	kpl	36,00				
1*	5701002	obmiar = 36,00 kpl -- M -- zabezpieczenie ogniochronne (EI60) przejść instalacyjnych przez ściany i stropy 1 kpl/kpl	kpl	36,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
2.38	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rurociągów na niższej kondygnacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m2 -- R -- robocizna 1,84 r-g/m2 -- M --	r-g	44,16				
2*	1750810	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe, gr. 12,5 mm 1,05 m2/m2	m2	25,20				
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	18,24				
4*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	97,44				
5*	1346399	blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	333,12				
6*	1740100	gips budowlany 1,32 kg/m2	kg	31,68				
7*	3903010	taśma 2,264 m/m2	m	54,34				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
9*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,38				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.39	KNR-W 2-02 1507-05	Dwukrotne malowanie farbą obudowy z płyt gipsowo-kartonowych	m2	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 m2 -- R -- robocizna 0,184 r-g/m2 -- M --	r-g	4,42				
2*	1640500	kreda malarska mielona 0,2 kg/m2	kg	4,80				
3*	1551001	klej malarski roślinny 0,0105 kg/m2	kg	0,25				
4*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0001 m3/m2	m3	0,00				
5*	1740100	gips budowlany 0,002 kg/m2	kg	0,05				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	39000	środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					KANALIZACJA SANITARNA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		CENTRALNE OGRZEWANIE						
3.1	kalk. własna	Demontaż istniejących rur instalacji centralnego ogrzewania (w cenie odzysku złomu)	kpl.	1,00				
1*	1540000	obmiar = 1,00 kpl. -- M -- 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								
Cena jednostkowa								
3.2	kalk. własna	Demontaż 38 istniejących grzejników centralnego ogrzewania z przekazaniem żeliwnych członowych Inwestorowi - inwestor	kpl.	1,00				
		obmiar = 1,00 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	80,00				
1*	999	obmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	41,60				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.4	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	60,00				
1*	999	obmiar = 60,00 m -- R -- robocizna 3,8*0,25 = 0,95 r-g/m	r-g	57,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	24,00				
1*	999	obmiar = 24,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	28,56				
2*		-- M -- H10 400/500 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 11/24 = 0,4583 szt/szt.	szt	11,00				
3*		H10 600/1600 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 13/24 = 0,5417 szt/szt.	szt	13,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	2,88				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.6	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.	14,00				
1*	999	obmiar = 14,00 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	21,98				
2*		-- M -- H10-600/2000 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 1 szt/szt.	szt	14,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,32 m-g/szt.	m-g	4,48				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,52				
2*		-- M -- H20 600/1200 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 2/4 = 0,5 szt/szt.	szt	2,00				
3*		H20 600/1400 z kompletem zawieszek i wkładką zaworową 2/4 = 0,5 szt/szt.	szt	2,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,24				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.8	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	80,00				
1*	999	obmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,392 r-g/m -- M --	r-g	31,36				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5040999	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,04 m/m	m	83,20				
3*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,47 szt/m	szt	37,60				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,53				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.9	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr. zew. 20 mm z rur PE-Xc w posadzce	m	120,00				
1*	999	obmiar = 120,00 m -- R -- robocizna 0,256 r-g/m -- M --	r-g	30,72				
2*	5632499	rury z PE-Xc o śr. zew. 20 mm 1,08 m/m	m	129,60				
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zew. 20 mm 0,535 szt./m	szt.	64,20				
4*	5651799	uchwyty do rur z polipropylenu o śr. zew. 20 mm 1,25 szt./m	szt.	150,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%					
6*	39521	samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,17				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.10	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 kpl. -- R -- robocizna 1,37 r-g/kpl. -- M --	r-g	57,54				
2*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
3*	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 2 szt/kpl.	szt	84,00				
4*	6088100	tarczki ochronne 2 szt./kpl.	szt.	84,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11	KNR INSTAL 0309-07	Zawór do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm wraz z głowicą termostatyczną	szt.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 szt. -- R -- robocizna 0,39 r-g/szt. -- M --	r-g	16,38				
2*	5733999	zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	42,00				
3*	5733999	głowice termostatyczne grzejnikowe 1 szt./szt.	szt.	42,00				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,42				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.12	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe na powrocie gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	12,60				
2*	5733602	Zawory odc.z f.napel/oproz.RLV 15 mm 1 szt/szt.	szt	42,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,42				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.13	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	80,00				
1*	999	obmiar = 80,00 m -- R -- robocizna 0,57 r-g/m -- M --	r-g	45,60				
2*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0004 t/m	t	0,03				
3*	1720299	wapno suchogaszone 0,0002 t/m	t	0,02				
4*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,002 m3/m	m3	0,16				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,80				
7*	34312	wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	2,40				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.14	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	38,00				
1*	999	obmiar = 38,00 m -- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	6,46				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,004 t/m	t	0,15				
3*	1601899	piasek do betonów zwykłych 0,007 m3/m	m3	0,27				
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012 m3/m	m3	0,46				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
6*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,76				
7*	35111	żuraw okienny przenośny 0,09 m-g/m	m-g	3,42				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.15	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	5,28				
1*	999	obmiar = 5,28 m2 -- R -- robocizna 1,0116 r-g/m2	r-g	5,34				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.16	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	5,28				
1*	999	obmiar = 5,28 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2	r-g	0,21				
2*	1050099	-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	0,63				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.17	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,28				
1*	999	obmiar = 5,28 m2 -- R -- robocizna 0,276 r-g/m2 -- M --	r-g	1,46				
2*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,113 dm3/m2	dm3	0,60				
3*	1050199	benzyna do lakierów 0,00565 = 0,0057 dm3/m2	dm3	0,03				
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								
Cena jednostkowa								
3.18	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2	5,28				
1*	999	obmiar = 5,28 m2 -- R -- robocizna 0,2148 * 2 = 0,4296 r-g/m2 -- M --	r-g	2,27				
2*	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,141 * 2 = 0,282 dm3/m2	dm3	1,49				
3*	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych (0,01128 = 0,0113) * 2 = 0,0226 dm3/m2	dm3	0,12				
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	0,01				
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0005 * 2 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.19	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermoacompact S-2 gr. 9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	200,00				
		obmiar = 200,00 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	31,06				
2*	6750176	otuliny Thermacompact śr 15 gr. 9 mm 1,1 m/m	m	220,00				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082 dm3/m	dm3	1,64				
4*	6761126	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0,06 m/m	m	12,00				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,20				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.20	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	urząd. dz.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 urząd. 1,00 próba -- R --	r-g	13,65				
2*	5040999	robocizna 0,325 r-g/urząd. -- M --	m	2,00				
3*	5701002	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 2 m/próba	szt	0,40				
4*	5109999	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2+0,2 = 0,4 szt/próba	szt	0,60				
5*	0000000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,6 szt/próba	%					
6*	39000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.21	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	200,00				
1*	999	obmiar = 200,00 m 1,00 próba -- R --	r-g	19,10				
2*	5040999	robocizna 0,0955 r-g/m -- M --	m	2,00				
		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 2 m/próba						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
Cena jednostkowa								
3.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	42,00				
1*	999	obmiar = 42,00 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	14,99				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					CENTRALNE OGRZEWANIE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		WENTYLACJA MECHANICZNA						
4.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,00				
1*	999	obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	5,50				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	11,00				
1*	999	obmiar = 11,00 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	6,93				
2*	1800199	cegła budowlana pełna 3 szt/szt.	szt	33,00				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0012 t/szt.	t	0,01				
4*	1720299	wapno suchogaszone 0,00067 = 0,0007 t/szt.	t	0,01				
5*	1602099	piasek do zapraw 0,006 m3/szt.	m3	0,07				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	43211	betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/szt.	m-g	0,11				
8*	34312	wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,33				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Kratka pęczniająca ALFA FR GRILLE 140x140 EI60 - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	13,00				
1*	999	obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna $0,96 * 1,1 * 1,035 * 1,2 = 1,3116$ r- g/szt.	r-g	17,05				
2*	6520299	-- M -- kratka pęczniająca ALFA FR GRILLE 140x140 EI60 $1 * 1,035 = 1,035$ szt/szt.	szt	13,46				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39510	samochód dostawczy $0,01 * 1,035 = 0,0104$ m-g/szt.	m-g	0,14				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.4	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 125 mm z wirnikiem na wale silnika - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	13,00				
1*	999	obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna $5,23 * 1,1 * 1,035 * 1,15 = 6,8475$ r- g/szt.	r-g	89,02				
2*	6820201	-- M -- wentylator SILENT 200 CZ DESIGN-3C 1 szt	szt	1,00				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39510	samochód dostawczy $0,07 * 1,035 = 0,0725$ m-g/szt.	m-g	0,94				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Rekuperator HRU-WALL-RC-150-60 - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	7,00				
1*	999	obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna $5,23 * 1,1 * 1,035 * 1,15 = 6,8475$ r-g/szt.	r-g	47,93				
2*	6820201	-- M -- rekuperator HRU-WALL-RC-150-60 $1 * 1,035 = 1,035$ szt/szt.	szt	7,25				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy $0,07 * 1,035 = 0,0725$ m-g/szt.	m-g	0,51				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.6	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 z.o.3.6. 9904-3 analogia	Nawiewnik powietrza nawiewanego NOGS150-A-ML z grzałką elektryczną - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $5,23 * 1,1 * 1,035 * 1,15 = 6,8475$ r-g/szt.	r-g	27,39				
2*	6820201	-- M -- nawiewnik powietrza nawiewanego NOGS150-A-ML z grzałką elektryczną $1 * 1,035 = 1,035$ szt/szt.	szt	4,14				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy $0,07 * 1,035 = 0,0725$ m-g/szt.	m-g	0,29				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.7	KNR 7-24 0127-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnych w pom. 2/03; 2/04; 2/13; 2/30 wraz z opróżnieniem instalacji z czynnika chłodniczego.	szt.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $7,15 * 0,955 = 6,8283$ r-g/szt. -- S --	r-g	27,31				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,3 m-g/szt.	m-g	1,20				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.8	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	4,00				
1*	999	obmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna $12,3 * 0,955 * 0,5 = 5,8733$ r-g/kpl. -- M --	r-g	23,49				
2*	1540802	tlen techniczny 0,9 m3/kpl.	m3	3,60				
3*	1530101	mydło maziste (szare) 65 % 0,12 kg/kpl.	kg	0,48				
4*	6833099	czyściwo bawełniane 0,15 kg/kpl.	kg	0,60				
5*	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony 0,08 m3/kpl.	m3	0,32				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4.9	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,00				
1*	999	obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna $8,1 * 0,955 = 7,7355$ r-g/kpl. -- M --	r-g	7,74				
2*	6833099	czynnik chłodniczy R410a $4 * 1,5 = 6$ kg/kpl.	kg	6,00				
3*	8490599	spirytus 0,1 dm3/kpl.	dm3	0,10				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					WENTYLACJA MECHANICZNA			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
2 KANALIZACJA SANITARNA				
3 CENTRALNE OGRZEWANIE				
4 WENTYLACJA MECHANICZNA				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 62,5% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 9,5% (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	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
2	KANALIZACJA SANITARNA							
3	CENTRALNE OGRZEWANIE							
4	WENTYLACJA MECHANICZNA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie: