
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3	Izolacja cieplna
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KAMIENICY - INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI: ul. Podgórze 6, 62-800 Kalisz
dz. 124; obręb geod. 0043 Rogatka;
jedn. ewiden. 306101_1 Miasto Kalisz

NAZWA INWESTORA: Kaliskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Al. Ks. Jerzego Popiełuszki 3
62-800 Kalisz

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Wewnętrzne instalacje sanitarne dla inwestycji "Remont kamienicy" 62-800 Kalisz, ul. Podgórze 6 dz. nr 124 (obręb 0043 Rogatka), jedn. ewid. 306101_1 Miasto Kalisz. Koszt zagospodarowania odpadów - wliczyć w koszty budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

Roboty budowlane polegające na wykonaniu budowy i odbioru wewnętrznych instalacji sanitarnych.

b) Lokalizacja obiektu

m. Kalisz, ul. Podgórze 6 dz. nr 124 (obręb 0043 Rogatka), jedn. ewid. 306101_1 Miasto Kalisz

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Kaliskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Al. Ks. Jerzego Popiełuszki 3

62-800 Kalisz

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

AUTORSKA PRACOWNIA URBANISTYCZNO - ARCHITEKTONICZNA

ADAM GOGOLEWSKI

ul. Fromborska 3

62-800 Kalisz

e) Wykonawca robót (nazwa i adres)

Do ustalenia w postępowaniu przetargowym

2. Dane dotyczące zakresu robót:

Zakres opracowania obejmuje:

- Demontaż instalacji sanitarnych,
- Montaż zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- Montaż wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej,
- Montaż instalacji wody,
- Montaż instalacji centralnego ogrzewania.
- Montaż instalacji gazowej

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnienia między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE									
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ									
2.1	Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa									
2.2	Roboty budowlane									
2.3	Roboty instalacyjne									
2.4	Armatura - kanalizacja sanitarna									
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA									
3.1	Roboty budowlane									
3.2	Roboty instalacyjne									
3.3	Armatura - instalacja wodociągowa									
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA									
4.1	Roboty budowlane									
4.2	Roboty instalacyjne									
4.3	Technologia kotłowni									
5	INSTALACJA GAZOWA									
	Narzuty kosztorysu									
	Kosztorys netto									
	VAT 8%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE					
1		DEMONTAŻE			
1		Demontaż istniejących instalacji sanitarnych do likwidacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	wraz z kosztami utylizacji			
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Prace ziemne - kanalizacja podposadzkowa			
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.2.1	0211-06	przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III			
		22 * 0,6 * 0,9	m3	11,88	
				RAZEM	11,88
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem	m3		
d.2.1	0222-02	gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV			
		poz.2	m3	11,88	
				RAZEM	11,88
2.2		Roboty budowlane			
4	KNNR 3w	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie	m3		
d.2.2	0307-01	wapiennej i cementowo-wapiennej			
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
5	KNNR 3w	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w	m3		
d.2.2	0302-01	ścianach z cegły i betonów lekkich			
		poz.4	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
6	KNNR 3w	Przejścia instalacji przez stropy	m3		
d.2.2	0403-04				
		0,5	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
7	KNNR 3w	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3		
d.2.2	0405-02				
		poz.6	m3	0,50	
				RAZEM	0,50
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem	m3		
d.2.2	1103-04	ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i			
		wyładowanego			
		poz.4 + poz.6	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem	m3		
d.2.2	1103-05	ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i			
		wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy			
		rozpoczęty km ponad 1km odległości			
		Krotność = 10			
		poz.8	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Roboty instalacyjne			
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o średnicy 110mm w	m		
d.2.3	0203-03	gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach			
		wciskowych			
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
11	KNNR 4	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110m	szt		
d.2.3	0212-06				
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
12	KNNR 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy	szt		
d.2.3	0222-02	110mm o połączeniu wciskowym			
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
13	KNR 2-	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm - przejście	szt.		
d.2.3	15/GEBERIT	szczelne przez dach			
	0316-03				

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
15 d.2.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
2.4		Armatura - kanalizacja sanitarna			
17 d.2.4	KNNR 4 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 55x45cm z syfonem gruszkowym - umywalka zwykła	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.2.4	KNNR 4 0230-05	Ustawienie półpostumentu porcelanowego do umywalek	kpl		
		poz.17	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.2.4	KNNR 4 0230-01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 65x56cm (dla niepełnosprawnych) z syfonem ściennym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.4	KNNR 2-02 1219-08	Poręcz umywalkowa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.4	KNNR 4 0229-04	Montaż zlewozmywaka jednokomorowego z syfonem	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
22 d.2.4	KNNR 4 0232-02	Montaż brodzików natryskowych z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
23 d.2.4	KNNR 4 0232-02	Montaż kabiny natryskowej	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
24 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych (pralka)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2.4	KNNR 2-15u2 0102-01	Montaż stelaży podtynkowych o szerokości 40cm do mocowania miski ustępowej	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
26 d.2.4	KNNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.2.4	KNNR 2-15u2 0104-01	Montaż miski ustępowej z deską twardą na gotowym elemencie montażowym (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.4	KNNR 2-02 1219-08	Poręcz do WC uchylna łukowa, stojąca	szt		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.4	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt		
		poz.25	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		poz.25	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Roboty budowlane			
31 d.3.1	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,55	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
32 d.3.1	KNNR 3w 0302-01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3		
		poz.31	m3	0,55	
				RAZEM	0,55
33 d.3.1	KNNR 3w 0403-04	Przejścia instalacji przez stropy	m3		
		0,18	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
34 d.3.1	KNNR 3w 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3		
		poz.33	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
35 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		poz.31 + poz.33	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
36 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m3		
		poz.31 + poz.33	m3	0,73	
				RAZEM	0,73
3.2		Roboty instalacyjne			
37 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Podlicznik wody zimnej DN15 2,5m3/h ze zdalnym odczytem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	Podlicznik wody ciepłej DN15 2,5m3/h ze zdalnym odczytem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.3.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Ogranicznik temperatury cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
41 d.3.2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych	m		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
42 d.3.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
43 d.3.2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
44 d.3.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
45 d.3.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.3.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
47 d.3.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
48 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m		
		poz.40	m	140,00	
				RAZEM	140,00
49 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m		
		poz.41 + poz.44	m	111,00	
				RAZEM	111,00
50 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m		
		poz.42	m	11,00	
				RAZEM	11,00
51 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m		
		poz.43 + poz.45	m	35,00	
				RAZEM	35,00
52 d.3.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m		
		poz.46	m	36,00	
				RAZEM	36,00
53 d.3.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m		
		poz.47	m	23,00	
				RAZEM	23,00
54 d.3.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47	m	356,00	
				RAZEM	356,00
55 d.3.2	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,00	

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
56 d.3.2	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47	m	356,00	
				RAZEM	356,00
57 d.3.2		Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3.2	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Armatura - instalacja wodociągowa			
59 d.3.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.3.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.3.3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.3.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
63 d.3.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe (dla niepełnosprawnych) z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3.3	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.3.3	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
66 d.3.3	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii	szt		
		poz.62 + poz.63 + poz.64 + poz.65	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
67 d.3.3	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie płuczek ustępowych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
68 d.3.3	KNNR 4 0116-08	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki ustępowej	szt		
		poz.67	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
4.1		Roboty budowlane			
69 d.4.1	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,3	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
70 d.4.1	KNNR 3w 0302-01	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3		
		poz.69	m3	0,30	
				RAZEM	0,30
71 d.4.1	KNNR-W 3 0403-03	Ręczne przebicie w otworach w stropie	m3 bet.		
		0,1	m3 bet.	0,10	
				RAZEM	0,10
72 d.4.1	KNNR-W 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji w stropach	m3 kons tr.		
		poz.71	m3 kons tr.	0,10	
				RAZEM	0,10
73 d.4.1	KNNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		poz.69 + poz.71	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
74 d.4.1	KNNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 10	m3		
		poz.69 + poz.71	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
4.2		Roboty instalacyjne			
75 d.4.2	KNNR 0-31 0214-02	Licznik ciepła - kompaktowy ciepłomierz z możliwością zamontowania modułu zdalnego o przepływie 0,6 m3/h, o śr. przyłączenia 20mm	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
76 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x700	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500x700	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500x900	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.4.2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 900x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 500x900	szt.		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 500x1000	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 500x1200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
84 d.4.2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 500x1400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.4.2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowe typu drabinkowego SAN 07 07 wys. 714, dł. 700mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4.2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki łazienkowe typu drabinkowego SAN 07 06 wys. 714, dł. 600mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
87 d.4.2		Montaż głowicy termostaticznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	szt		
		poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80 + poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
88 d.4.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl		
		poz.87	kpl	18,00	
				RAZEM	18,00
89 d.4.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe kątowny GZ	szt.		
		poz.85 + poz.86	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.4.2	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający kątowny GZ	szt.		
		poz.85 + poz.86	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
91 d.4.2	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)z dokonaniem regulacji	urz.		
		poz.87	urz.	18,00	
				RAZEM	18,00
92 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.4.2	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane zaciskane	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20
94 d.4.2	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 18mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane zaciskane	m		
		13,2	m	13,20	
				RAZEM	13,20

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4.2	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 22mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane zaciskane	m		
		4,4	m	4,40	
				RAZEM	4,40
96 d.4.2	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 28mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane zaciskane	m		
		8,8	m	8,80	
				RAZEM	8,80
97 d.4.2	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 35mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - rury stalowe ocynkowane zaciskane	m		
		28,6	m	28,60	
				RAZEM	28,60
98 d.4.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		226,6	m	226,60	
				RAZEM	226,60
99 d.4.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		122,1	m	122,10	
				RAZEM	122,10
100 d.4.2	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
101 d.4.2	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
102 d.4.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.93 + poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	m	433,70	
				RAZEM	433,70
103 d.4.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.102	m	433,70	
				RAZEM	433,70
104 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.93	m	13,20	
				RAZEM	13,20
105 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.95	m	4,40	
				RAZEM	4,40
106 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.96	m	8,80	
				RAZEM	8,80
107 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.97	m	28,60	
				RAZEM	28,60

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.98	m	226,60	
				RAZEM	226,60
109 d.4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.99	m	122,10	
				RAZEM	122,10
110 d.4.2	kalk. własna	Przejścia p.poż przez ściany	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3		Technologia kotłowni			
111 d.4.3	KNNR 4 0503-06	Dostawa i montaż kotła gazowego jednofunkcyjnego, kondensacyjnego 55 kW wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.4.3	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze CO DN50 z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.4.3	KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa membranowy, wielkość 1/2 cala, ciśnienie otwarcia po=3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4.3	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa membranowy, wielkość 1 cal, ciśnienie otwarcia po=6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.4.3	KNNR 4 0526-06	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy rur przyłącznych 50mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.4.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu kotłowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa nr 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.4.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa nr 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.4.3	KNR 0-35 0112-03	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.3	KNNR 4 0511-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe CO 35 dm3 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.3	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe CWU 12 dm3 wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.4.3	KNNR 4 0411-03 analogia wsp. Rx2	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
123 d.4.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.4.3	KNNR 4 0411-04	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.4.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.4.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.4.3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.4.3	KNNR 4 0143-04 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.4.3	KNNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.4.3	KNNR 4 0519-01 analogia	Zawór kulowy, spustowy fi 1/2" <i>zawór kulowy, spustowy fi 1/2"</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.4.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.4.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
133 d.4.3		Układ uzdatniania wody kotłowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.4.3	KNNR 4 0527-03 analogia	Urządzenie neutralizacyjne + granulat neutralizacyjny 8 kg,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4.3	kalk. własna	Regulacja palników, automatyki, próby działania urządzeń, pomiary parametrów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4.3	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni gazowej - wsp. R=0,2	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA			
137	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
138	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
139	KNNR 3w 0307-01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,45	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
140	KNNR 4 0302-06 analogia	Rura ochronna stalowa DN50	m		
		0,7	m	0,70	
				RAZEM	0,70
141	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17,6	m	17,60	
				RAZEM	17,60
142	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 4 0312-02	Filtry do gazu o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych	m		
		poz.12	m	3,00	
				RAZEM	3,00
147	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		poz.141 * 0,151	m2	2,66	
				RAZEM	2,66
148	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.147	m2	2,66	
				RAZEM	2,66
149	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.147	m2	2,66	
				RAZEM	2,66
150	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - żółta	m2		
		poz.149	m2	2,66	

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,66
151 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawiew do pomieszczenia kotłowni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 201,47		
2	roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	130,00		
3	roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	1,82		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	beton zwykły B-20	m3	0,80	0,00	0,80		
2	Deska sedesowa z pokrywą dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	1,00		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,05	0,00	0,05		
4	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,03	0,00	0,03		
5	Cegła budowlana pełna	szt	502,20	0,00	502,20		
6	Bateria umywalkowa stojąca	szt	5,00	0,00	5,00		
7	Bateria umywalkowa stojąca z przedłużonym uchwytem	kpl	1,00	0,00	1,00		
8	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt	5,00	0,00	5,00		
9	Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW śr.110mm	szt	3,00	0,00	3,00		
10	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane-zaprasowywane 22mm	szt	2,68	0,00	2,68		
11	Deska sedesowa wolnoopadająca	szt	5,00	0,00	5,00		
12	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	0,00	1,00		
13	Elementy podtynkowe do misek ustępowych	kpl	6,00	0,00	6,00		
14	Poręcz do WC uchylna łukowa stojąca z pow. falistą	szt	1,00	0,00	1,00		
15	Poręcz umywalkowa z pow. falistą	szt	2,00	0,00	2,00		
16	Kołnierz,obejma ognioochronna wokół rur o śr. 50mm	szt	1,00	0,00	1,00		
17	Nawietrzaki ścienny 15x20	szt	1,00	0,00	1,00		
18	Rury stalowe ocynkowane zaciskane o śr. 22x1,5mm	m	4,58	0,00	4,58		
19	Kształtki mosiężne 20mm	szt	108,00	0,00	108,00		
20	Klej	dm3	2,80	0,00	2,80		
21	Uchwyty do rur stalowych	szt	15,16	0,00	15,16		
22	Umywalka - śruby montażowe	kpl	6,00	0,00	6,00		
23	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm	szt	1,00	0,00	1,00		
24	Zestaw odpływowy umywalkowy ścienny	kpl	1,00	0,00	1,00		
25	Mankiety aluminiowe szer. 20mm	rolka	2,97	0,00	2,97		
26	Głowica termostatyczna z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	kpl	18,00	0,00	18,00		
27	Kształtki mosiężne 16mm	szt	81,20	0,00	81,20		
28	Kształtki mosiężne 25mm	szt	7,26	0,00	7,26		
29	Kształtki PP-R Stabi 16mm	szt	16,00	0,00	16,00		
30	Kształtki PP-R Stabi 20mm	szt	6,00	0,00	6,00		
31	Kształtki PVC do k.wew. o śr.110mm	szt	18,00	0,00	18,00		
32	Kształtki PVC do k.wew. o śr.50mm	szt	15,00	0,00	15,00		
33	Kształtki PVC do k.zew. o śr.110mm	szt	11,44	0,00	11,44		
34	Miska ustępowa wisząca	kpl	5,00	0,00	5,00		
35	Nity montażowe PUR	szt	1 782,00	0,00	1 782,00		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz16	m	154,00	0,00	154,00		
37	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz20	m	122,10	0,00	122,10		
38	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz25	m	12,10	0,00	12,10		
39	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz32	m	38,50	0,00	38,50		
40	Taśma PVC szer. 50mm	m	31,54	0,00	31,54		
41	Półpostument	szt	5,00	0,00	5,00		
42	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt	3,00	0,00	3,00		
43	Przycisk spłukujący chrom	szt	6,00	0,00	6,00		
44	Przyłłącze elastyczne do armatury dł.300mm w oplocie stalowym	szt	22,00	0,00	22,00		
45	Rury PVC-U do k.zew. 110x3,2mm	m	21,12	0,00	21,12		
46	Rura wielowarstwowa 20 x 2,0	m	222,31	0,00	222,31		
47	Zawory odpowietrzające 1/2" z zaworami odcinającymi	kpl	6,00	0,00	6,00		
48	Rura wielowarstwowa 25 x 3,0	m	11,88	0,00	11,88		
49	Rury wywiewne z PCW śr.110mm	szt	3,00	0,00	3,00		
50	Złączki grzejnikowe mosiężne kolankowe śr.15mm	szt	18,00	0,00	18,00		
51	Węże przyłączeniowe	kpl.	1,00	0,00	1,00		
52	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	200,20	0,00	200,20		
53	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	114,40	0,00	114,40		
54	Uchwyty do rur z PVC o śr.110mm	szt	6,00	0,00	6,00		
55	Uchwyty do rur z PVC o śr.50mm	szt	5,00	0,00	5,00		
56	Umywalka 55x45cm	szt	5,00	0,00	5,00		
57	Układ uzdatniania wody kotłowej	kpl.	1,00	0,00	1,00		
58	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,46	0,00	0,46		
59	Zawory kulowe kątowe 1/2" / 1/2"	szt	6,00	0,00	6,00		
60	Zawory kulowe redukcyjne 1/2" / 3/8"	szt	22,00	0,00	22,00		
61	Zestaw odpływowy umywalkowy zwykły	kpl	5,00	0,00	5,00		
62	Zestaw odpływowy	kpl	5,00	0,00	5,00		
63	Zestaw odpływowy zlewozmywakowy z wyjściem do zmywarki	kpl	5,00	0,00	5,00		
64	Zlewozmywak jednokomorowy	szt	5,00	0,00	5,00		
65	Złączka z gwintem zew. 16 x 1/2"	szt	16,00	0,00	16,00		
66	Złączka z gwintem zew. 20 x 1/2"	szt	54,00	0,00	54,00		
67	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,35	0,00	0,35		
68	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm3	0,32	0,00	0,32		
69	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - żółta	dm3	0,29	0,00	0,29		
70	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,03	0,00	0,03		
71	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	11,33	0,00	11,33		
72	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	19,57	0,00	19,57		
73	rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	0,05	0,00	0,05		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
74	Rury stalowe ocynkowane zaciskane o śr. 15x1,2mm	m	13,73	0,00	13,73		
75	Rury stalowe ocynkowane zaciskane o śr. 18x1,2mm	m	13,73	0,00	13,73		
76	Rury stalowe ocynkowane zaciskane o śr. 28x1,5mm	m	9,15	0,00	9,15		
77	Rury stalowe ocynkowane zaciskane o śr. 35x1,5mm	m	29,74	0,00	29,74		
78	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 50 mm	m	0,72	0,00	0,72		
79	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	18,30	0,00	18,30		
80	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	26,02	0,00	26,02		
81	łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt.	0,01	0,00	0,01		
82	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane-zaprasowywane 15mm	szt.	8,71	0,00	8,71		
83	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane-zaprasowywane 28mm	szt.	5,37	0,00	5,37		
84	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane-zaprasowywane 35mm	szt.	12,87	0,00	12,87		
85	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm	szt.	0,25	0,00	0,25		
86	Kształtki ze stali węglowej, ocynkowane-zaprasowywane 18mm	szt.	8,71	0,00	8,71		
87	złącze SU R3/4	szt.	2,00	0,00	2,00		
88	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania DN50	szt.	2,00	0,00	2,00		
89	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	48,00	0,00	48,00		
90	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	9,50	0,00	9,50		
91	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	55,04	0,00	55,04		
92	Rura wielowarstwowa 32 x 3,0	m	32,40	0,00	32,40		
93	rury wielowarstwowe o śr. zew. 16mm	m	403,26	0,00	403,26		
94	Rury z PP-R Stabi 20x2,8mm	m	34,10	0,00	34,10		
95	Rury z PP-R Stabi 32x3,6mm	m	5,40	0,00	5,40		
96	Rury z PP-R Stabi 40x4,5mm	m	38,88	0,00	38,88		
97	Rury z PP-R Stabi 50x5,6mm	m	24,84	0,00	24,84		
98	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	58,00	0,00	58,00		
99	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	8,80	0,00	8,80		
100	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	63,36	0,00	63,36		
101	kształtki PP-R Stabi 32mm	szt.	4,15	0,00	4,15		
102	kształtki PP-R Stabi 40mm	szt.	25,92	0,00	25,92		
103	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	131,43	0,00	131,43		
104	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	70,82	0,00	70,82		
105	Kształtki mosiężne 20mm	szt.	46,40	0,00	46,40		
106	Kształtki mosiężne 32mm	szt.	18,30	0,00	18,30		
107	Kształtki PP-R Stabi 20mm	szt.	34,72	0,00	34,72		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
108	Ogranicznik temperatury cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
109	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00	0,00	3,00		
110	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
111	zawór kulowy, spustowy fi 1/2"	szt.	2,00	0,00	2,00		
112	zawór bezpieczeństwa membranowy 1", 6 bar	szt.	1,00	0,00	1,00		
113	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm (dla niepełnosprawnych)	szt.	5,00	0,00	5,00		
114	kurek gazowy przelot.mosiężny fi 15mm	szt.	0,01	0,00	0,01		
115	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
116	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
117	Filtr do gazu o śr. 20 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
118	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	3,00	0,00	3,00		
119	filtr siatkowy DN32 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
120	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm	szt.	5,00	0,00	5,00		
121	zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 32mm	szt.	6,00	0,00	6,00		
122	zawór zwrotny sprężynowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
123	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	2,00		
124	Zawory trójdrogowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
125	Zawory grzejnikowe kątowny GZ	szt.	6,00	0,00	6,00		
126	Zawór odcinający kątowny GZ	szt.	6,00	0,00	6,00		
127	odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15 mm	szt.	4,00	0,00	4,00		
128	zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	24,00	0,00	24,00		
129	zawór bezpieczeństwa membranowy 1/2", 3 bar	szt.	1,00	0,00	1,00		
130	rozdzielacze CO DN50 z izolacją	szt.	1,00	0,00	1,00		
131	kurek manometryczny z kielichem gwintowanym i kołnierzem kontrolnym	szt.	6,00	0,00	6,00		
132	Sprężęło hydrauliczne o średnicy rur przyłącznych 50mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
133	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x700	szt.	2,00	0,00	2,00		
134	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600x1000	szt.	2,00	0,00	2,00		
135	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500x700	szt.	2,00	0,00	2,00		
136	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500x900	szt.	2,00	0,00	2,00		
137	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 900x600	szt.	1,00	0,00	1,00		
138	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 500x900	szt.	3,00	0,00	3,00		
139	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 500x1000	szt.	3,00	0,00	3,00		
140	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 500x1200	szt.	2,00	0,00	2,00		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
141	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33 500x1400	szt.	1,00	0,00	1,00		
142	Grzejniki łazienkowe typu drabinkowego SAN 07 07 wys. 714, dł. 700mm	szt.	1,00	0,00	1,00		
143	Grzejniki łazienkowe typu drabinkowego SAN 07 06 wys. 714, dł. 600mm	szt.	5,00	0,00	5,00		
144	Kolano z gwintem zewnętrznym 20 x 2 - R 3/4	szt.	24,00	0,00	24,00		
145	uchwyty do grzejników	szt.	24,00	0,00	24,00		
146	Rozetka ozdobna	szt.	12,00	0,00	12,00		
147	pompa cyrkulacyjna	szt.	1,00	0,00	1,00		
148	pompa obiegowa nr 2	szt.	1,00	0,00	1,00		
149	pompa obiegowa nr 1	szt.	1,00	0,00	1,00		
150	pompa obiegu kotłowego	szt.	1,00	0,00	1,00		
151	termometr techniczny bimetaliczny 0-120 st.C	szt.	10,00	0,00	10,00		
152	manometr tarczowy	szt.	18,00	0,00	18,00		
153	urządzenie neutralizacyjne + granulat neutralizacyjny 8 kg	szt.	1,00	0,00	1,00		
154	Licznik ciepła - kompaktowy ciepłomierz z możliwością zamontowania modułu zdalnego o przepływie 0,6 m ³ /h, o śr. przyłączenia 20mm	kpl.	6,00	0,00	6,00		
155	Podlicznik wody ciepłej DN15 2,5m ³ /h ze zdalnym odczytem	szt.	6,00	0,00	6,00		
156	Podlicznik wody zimnej DN15 2,5m ³ /h ze zdalnym odczytem	szt.	6,00	0,00	6,00		
157	kabina natryskowa	szt.	5,00	0,00	5,00		
158	Brodziki natryskowe ceramiczne	szt.	5,00	0,00	5,00		
159	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,00	0,00	24,00		
160	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	4,34	0,00	4,34		
161	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	12,00	0,00	12,00		
162	uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	20,42	0,00	20,42		
163	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,30	0,00	3,30		
164	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	17,74	0,00	17,74		
165	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0,35	0,00	0,35		
166	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13,75	0,00	13,75		
167	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	38,85	0,00	38,85		
168	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	36,00	0,00	36,00		
169	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	324,04	0,00	324,04		
170	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	218,93	0,00	218,93		
171	kształtki PP-R Stabi 50mm	szt.	37,03	0,00	37,03		

REMONT KAMIENICY - BR. SANITARNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
172	otuliny Thermaflex śr. 22 mm FRZ gr. 9 mm	m	19,36	0,00	19,36		
173	otuliny Thermaflex śr.32 mm FRZ gr. 9 mm	m	31,46	0,00	31,46		
174	otuliny Thermaflex śr.16 mm FRZ gr. 9 mm	m	249,26	0,00	249,26		
175	otuliny Thermaflex śr.20 mm FRZ gr. 9 mm	m	134,31	0,00	134,31		
176	otuliny Thermaflex śr.28 mm FRZ gr. 9 mm	m	9,68	0,00	9,68		
177	Otuliny z pianki poliuretanowej 20mm rurociągów Dz40	m	41,40	0,00	41,40		
178	Otuliny z pianki poliuretanowej 25mm rurociągów Dz50	m	26,45	0,00	26,45		
179	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 717,20	0,00	2 717,20		
180	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	36,21	0,00	36,21		
181	klej Thermaflex 474	dm3	1,67	0,00	1,67		
182	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2,00	0,00	2,00		
183	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	12,00	0,00	12,00		
184	Zawór kulowy śr. 20mm	szt.	24,00	0,00	24,00		
185	masa ogniochronna Promastop-Coating	kg	7,40	0,00	7,40		
186	naczynie wzbiornicze przeponowe CO 35 dm3	szt	1,00	0,00	1,00		
187	naczynie wzbiornicze przeponowe CWU 12 dm3	szt	1,00	0,00	1,00		
188	zasobnik c.w.u. o pojemności 300 dm3	szt	1,00	0,00	1,00		
189	koszt utylizacji	kpl.	1,00	0,00	1,00		
190	kocioł gazowy jednofunkcyjny 55 kW z wyposażeniem	szt	1,00	0,00	1,00		
191	przewód spalinowo-powietrzny 100/150	szt	1,00	0,00	1,00		
192	Materiały pomocnicze (od R)	zł		0,00	743,40		
193	materiały pomocnicze	zł		0,00	512,08		
194	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00	50,98		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Młot pneumatyczny	m-g	4,62		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11		
3	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	2,31		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,11		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,24		
6	kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	15,00		
7	Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,36		
8	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,12		
9	środek transportowy	m-g	0,71		
10	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	5,00		
11	spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,09		
RAZEM					

Słownie: