

## PRZEDMIAR ROBÓT

### SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ORAZ ROZBIÓRKA CZĘŚCI BUDYNKU PRZY ul. T.A. WENDY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul. TADEUSZA APOLINAREGO WENDY, Dz. Nr 12/7 i 12/20, OBRĘB 1084, ŚRÓDMIEŚCIE 84  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : 70-456 SZCZECIN ul. ARMII KRAJOWEJ 1  
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE : WENTYLACJA, KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

### ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

#### I PODSTAWA OPRACOWANIA :

##### I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym  
( Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08.06.2004 r )

- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207 )

##### I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie

1. Dokumentacji projektowej "Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb 1084, Śródmieście 84 - instalacje sanitarne "

wykonanej przez :

Projektownia spółka Cywilna Bohdan Bay, Lidia Trzebiatowska, Szczecin ul. M. Konopnickiej 8/2

##### I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

I.3.1 Usytuowanie obiektu - Szczecin, ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20 obręb 1084, Śródmieście 84  
roboty obiektowe, inwestycyjne budowlane : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

##### I.3.2 Dane obiektowe :

Powierzchnia użytkowa	117,70 m <sup>2</sup>
Kubatura budynku	557,90 m <sup>3</sup>
Liczba kondygnacji	1 nadziemna
Wysokość budynku	4,30 m

##### I.3.3 W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe wykonywane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej :

Projekt obejmuje wykonanie następujących instalacji sanitarnych:

- instalacji wewnętrznych wod.-kan.
- instalacji klimatyzacji,
- instalacji wentylacji mechanicznej nawiewni-wywiewnej

#### II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

#### III DANE O CENACH :

#### IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

IV.1.1 - właściwe KNR-y

IV.1.2 - właściwe KNSR-y

IV.1.3 - właściwe KNNR-y

IV.1.5 - adekwatne opracowania własne

IV.1.6 - dokumentacja projektowa

IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

#### V SKŁADNIKI KALKULACJI - WG KOLUMNY MINIMALNE :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

DZIAŁY KOSZTORYSU

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
1	ROBOTY BRANŻOWE INSTALACYJNE	1	111
1.1	Instalacje wewnętrzne sanitarne	1	111
1.1.1	Instalacja freonowa	1	28
1.1.1.1			
1.1.1.	Oprzewodowanie	1	21
1.1.1.1			
1.1.1.	Urządzenie i osprzęt	22	28
1.1.2			
1.1.1.	Instalacje wentylacji	29	66
2			
1.1.1.	Układ nawiewny N	29	43
2.1			
1.1.1.	Kanały	29	36
2.1.1			
1.1.1.	Wypośażenie i armatura	37	43
2.1.2			
1.1.1.	Układ wywiewny W	44	55
2.2			
1.1.1.	Kanały	44	48
2.2.1			
1.1.1.	Wypośażenie i armatura	49	55
2.2.2			
1.1.1.	Układ wywiewny z WC	56	63
2.3			
1.1.1.	Kanały	56	58
2.3.1			
1.1.1.	Wypośażenie i armatura	59	63
2.3.2			
1.1.1.	Centrale i automatyka	64	65
2.4			
1.1.1.	Próby i uruchomienia	66	66
2.5			
1.1.1.	Instalacja kanalizacji wewnętrzna	67	90
3			
1.1.1.	Przewody	67	85
3.1			
1.1.1.	Armatura i urządzenia	86	90
3.2			
1.1.1.	Instalacja wodna	91	111
4			
1.1.1.	Przewody	91	103
4.1			
1.1.1.	Armatura i Urządzenia	104	109
4.2			
1.1.1.	Próby i uruchomienie	110	111
4.3			

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY BRANŻOWE INSTALACYJNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Instalacje wewnętrzne sanitarne</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45300000-0</b>		<b>Instalacja freonowa</b>			
<b>1.1.1.1</b>			<b>Oprzewodowanie</b>			
1 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0305-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 6,35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 - klimatyzator > 15.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 10.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 10.00	m  m m m	  15.000 10.000 10.000	
					RAZEM	35.000
2 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0305-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 9,52 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.04 - klimatyzator > 10.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 10.00 < KLIM.01_1 - klimatyzator > 20.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 20.00	m  m m m m	  10.000 10.000 20.000 20.000	
					RAZEM	60.000
3 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0305-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 12,70 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 - klimatyzator > 15.00	m  m	  15.000	
					RAZEM	15.000
4 d.1. 1.1. 1	KNNR 4 0305-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 15,88 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 - klimatyzator > 20.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 20.00	m  m m	  20.000 20.000	
					RAZEM	40.000
5 d.1. 1.1. 1	KNR 7-24 0513-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.03 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 1.00	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1. 1.1. 1	KNR 7-24 0514-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.03 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 1.00	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.000
7 d.1. 1.1. 1	KNR 7-24 0515-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.03 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 1.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 1.00	kpl.   kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	   1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 6,40 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 - klimatyzator > 11.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 6.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 6.00	m   m m m	   11.000 6.000 6.000	
					RAZEM	23.000
9 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 9,50 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.04 - klimatyzator > 6.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 6.00 < KLIM.01_1 - klimatyzator > 16.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 16.00	m   m m m m	   6.000 6.000 16.000 16.000	
					RAZEM	44.000
10 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 12,70 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 - klimatyzator > 11.00	m   m	   11.000	
					RAZEM	11.000
11 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 15,90 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 - klimatyzator > 16.00 < KLIM.01_2 - klimatyzator > 16.00	m   m m	   16.000 16.000	
					RAZEM	32.000
12 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 6,40 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 - klimatyzator > 4.00 < KLIM.04 - klimatyzator > 4.00 < KLIM.05 - klimatyzator > 4.00	m   m m m	   4.000 4.000 4.000	
					RAZEM	12.000
13 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 9,50 mm  Wg dokumentacji projektowej	m		

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084. Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

- 6 -

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1. 1.1. 1	S-215 0500-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Włączenie skroplim z pionów rurociągiem fi= 25 mm za poprzez syfon do instalacji kanalizacji  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion sk1 do ks1 > 1.00 < pion sk4, 5 do ks2 > 2.00	szt.  szt. szt.	  1.000 2.000	
					RAZEM	3.000
20 d.1. 1.1. 1	S-215 0500-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Włączenie skroplim z pionów rurociągiem fi= 32 mm za poprzez syfon do instalacji kanalizacji  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion sk2, 3, 6 do ks1 > 3.00	szt.  szt.	  3.000	
					RAZEM	3.000
21 d.1. 1.1. 1	KNR 0-35 0112-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż pompki skroplin wraz z podejściem  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.1. 1.2</b>			<b>Urządzenie i osprzęt</b>			
22 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-17 0303-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż jednostki zewnętrznej - 3,50/4,10 kW, masa 34 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.04 > 1.00 < KLIM.05 > 1.00	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-17 0303-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż jednostki zewnętrznej - 7,00/7,00 kW, masa 49 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.01_1 > 1.00 < KLIM.01_2 > 1.00	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
24 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-17 0303-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż jednostki zewnętrznej - 5,00/6,00 kW, masa 38 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < KLIM.03 > 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż jednostki wewnętrznej naściennej - 5,30/5,60 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < do KLIM.03 > 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-07	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej - klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 7,00/7,00 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.		

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < do KLIM.01_1 > 1.00 < do KLIM.01_2 > 1.00	szt. szt.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-07	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej - klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 3,50/4,10 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < do KLIM.04 > 1.00 < do KLIM.05 > 1.00	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
28 d.1. 1.1. 2	KNR AL-01 0115-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Montaż zdalnego sterownika - sterownik centralny układów klimatyzacji - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 2			<b>Instalacje wentylacji</b>			
1.1. 2.1			<b>Układ nawiewny N</b>			
1.1. 2.1. 1			<b>Kanały</b>			
29 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 17 0123-02	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.50+0.62+0.25+0.61+0.22+0.65+0.69+0.25 < kształtki > 0.05+0.05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   3.790 0.100	
					RAZEM	3.890
30 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 17 0123-03	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 201 ÷ 315 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.04+0.01 < kształtki > 0.31+0.34+0.13+0.73+0.73	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   0.050 2.240	
					RAZEM	2.290
31 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 17 0114-02	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.75+0.58+0.32+0.60+0.69+2.51+0.60+0.45+0.21+0.40+ 0.24+0.21+0.20+0.35 < kształtki > 0.23+0.38+0.23+0.30+0.32+0.05+0.66+0.32+0.32+0.21+ 0.05+0.19+0.23+0.08+0.12+0.19+0.05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   8.110 3.930	
					RAZEM	12.040
32 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2- 17 0114-03	SST- 1.0.0 / SST- 2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 201 ÷ 315 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 2.17+0.20+2.20+1.98 < kształtki > 0.59+0.13+0.12	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   6.550 0.840	
					RAZEM	7.390



## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0102-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.67 < kształtki > 0.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.670 0.290	
					RAZEM	0.960
34 d.1. 1.2. 1.1	KNR 9-16 0109-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 200 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.50+0.62+0.25+0.61+0.22+0.65+0.69+0.25  < kształtki > 0.05+0.05  < przewody > 0.75+0.58+0.32+0.60+0.69+2.51+0.60+0.45+0.21+0.40+0.24+0.21+0.20+0.35 < kształtki > 0.23+0.38+0.23+0.30+0.32+0.05+0.66+0.32+0.32+0.21+0.05+0.19+0.23+0.08+0.12+0.19+0.05	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  3.790 0.100 8.110 3.930	
					RAZEM	15.930
35 d.1. 1.2. 1.1	KNR 9-16 0109-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 350 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.04+0.01  < kształtki > 0.31+0.34+0.13+0.73+0.73  < przewody > 2.17+0.20+2.20+1.98  < kształtki > 0.59+0.13+0.12	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  0.050 2.240 6.550 0.840	
					RAZEM	9.680
36 d.1. 1.2. 1.1	KNR 9-16 0104-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - obwód do 1500 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.67  < kształtki > 0.29	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	  0.670 0.290	
					RAZEM	0.960
1.1. 2.1. 2			<b>Wypożyczenie i armatura</b>			
37 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawór powietrzny fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawór powietrzny fi= 160 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0131-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0131-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 160 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych z termostatem i pulsarem  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0155-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe fi= 315 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0146-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1600 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 2.2			<b>Układ wywiewny W</b>			
1.1. 2.2. 1			<b>Kanały</b>			
44 d.1. 1.2. 2.1	KNR-W 2-17 0123-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.50+0.62+0.25+0.44+0.24+0.18+0.25 < kształtki > 0.05+0.05+0.04+0.05	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   2.480 0.190	
					RAZEM	2.670
45 d.1. 1.2. 2.1	KNR-W 2-17 0114-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > 0.75+0.29+0.08+0.21+0.60+0.57+1.00+2.89+0.28+0.13+0.11 < kształtki > 0.23+0.38+0.19+0.19+0.19+0.19+0.23+0.30+0.26+0.30+0.30+0.19+0.19+0.19+0.19	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   6.910 3.520	

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.430
46 d.1. 1.2. 2.1	KNR-W 2-17 0114-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe $\phi = 201 \div 315$ mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $1.10+0.49+0.59+0.66$ < kształtki > $0.59+0.13+0.34+0.34+0.13+0.73$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   2.840 2.260	
					RAZEM	5.100
47 d.1. 1.2. 2.1	KNR 9-16 0109-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - $\phi$ do 200 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $0.50+0.62+0.25+0.44+0.24+0.18+0.25$  < kształtki > $0.05+0.05+0.04+0.05$  < przewody > $0.75+0.29+0.08+0.21+0.60+0.57+1.00+2.89+0.28+0.13+0.11$ < kształtki > $0.23+0.38+0.19+0.19+0.19+0.19+0.23+0.30+0.26+0.30+0.30+0.19+0.19+0.19+0.19$	m <sup>2</sup> izo-lacji   m <sup>2</sup> izo-lacji m <sup>2</sup> izo-lacji m <sup>2</sup> izo-lacji m <sup>2</sup> izo-lacji	   2.480 0.190 6.910 3.520	
					RAZEM	13.100
48 d.1. 1.2. 2.1	KNR 9-16 0109-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - $\phi$ do 350 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $1.10+0.49+0.59+0.66$  < kształtki > $0.59+0.13+0.34+0.34+0.13+0.73$	m <sup>2</sup> izo-lacji   m <sup>2</sup> izo-lacji m <sup>2</sup> izo-lacji	   2.840 2.260	
					RAZEM	5.100
1.1. 2.2. 2			<b>Wypośażenie i armatura</b>			
49 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawór powietrzny $\phi = 125$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0140-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawór powietrzny $\phi = 160$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0131-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów $\phi = 125$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0131-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów $\phi=160$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt.   szt.	   6.000	   6.000
					RAZEM	6.000
53 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0155-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe $\phi=315$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	   2.000
					RAZEM	2.000
54 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0149-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe $\phi=315$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	   1.000
					RAZEM	1.000
55 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0145-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Wyrzutnie dachowe kołowe $\phi=315$ mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	   1.000
					RAZEM	1.000
1.1. 2.3			<b>Układ wywiewny z WC</b>			
1.1. 2.3. 1			<b>Kanały</b>			
56 d.1. 1.2. 3.1	KNR-W 2-17 0123-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne elastyczne $\phi=101 \div 200$ mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $0.35+0.52$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   0.870	   0.870
					RAZEM	0.870
57 d.1. 1.2. 3.1	KNR-W 2-17 0114-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe $\phi=101 \div 200$ mm z kształtkami  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $0.08+0.29+0.04+0.13$ < kształtki > $0.12+0.04+0.12+0.04$	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   0.540 0.320	   0.860
					RAZEM	0.860
58 d.1. 1.2. 3.1	KNR 9-16 0109-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - $\phi$ do 200 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < przewody > $0.35+0.52$  < przewody > $0.08+0.29+0.04+0.13$  < kształtki > $0.12+0.04+0.12+0.04$	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	   0.870 0.540 0.320	   0.870 0.540 0.320

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.730
<b>1.1. 2.3. 2</b>			<b>Wypożyczenie i armatura</b>			
59 d.1. 0140-01 1.2. analogia 3.2	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawór powietrzny fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.1. 0131-02 1.2. 3.2	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.1. 0204-02 1.2. 3.2	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Wentylatory kanałowe fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
62 d.1. 0149-01 1.2. 3.2	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Podstawy dachowe stalowe kołowe fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.1. 0145-01 1.2. 3.2	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= 125 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.1. 2.4</b>			<b>Centrale i automatyka</b>			
64 d.1. 0303-03 1.2. analogia 4	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż centrali nawiewno-wywiewna ze sterowaniem : - podwieszana - z wymiennikiem przeciwprądowym heksagonalnym - N= 1175 m3/h - W= 1050 m3/h - DP= 250 PA - z nagrzewnicą elektryczną zewnętrzną kanałową 6 kW - z okablowaniem i automatyką producenta Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.       szt.	       1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1. 0320-01 1.2. analogia 4	KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kurtyny powietrznej : - elektryczna l= 1000 mm - V= 1850 m3/h - zasilanie 230/1/50 dla 2 kW, lub 400/3/50 dla 2 kW - z czujnikami i sterowaniem Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.      szt.	      1.000	
					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.2.5</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Próby i uruchomienia</b>			
66 d.1. 1.2. 5	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl          kpl	          1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Instalacja kanalizacji wewnętrzna</b>			
<b>1.1.3.1</b>			<b>Przewody</b>			
67 d.1. 1.3. 1	KNR 0-13 0228-04 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1 - 1 > 6.10 < 1 - 2 > 0.56 < 2 - 3 > 6.18 < 3 - 4 > 0.92 < 4 - WP2 > 0.45 < 4 - ks2 > 1.13	m          m m m m m m	          6.100 0.560 6.180 0.920 0.450 1.130	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.340</b>
68 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączzonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < T > 4.00	szt       szt	       4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączzonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 4.00	szt       szt	       4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączzonej na wcisk : - zwężka fi= 160 > 110 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < Z > 2.00	szt       szt	       2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1. 1.3. 1	KNR 0-13 0228-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 110 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku  Wg projektu wykonawczego Do obliczeń przyjęto : < 2 - WP1 > 1.16 < 1 - ks1 > 0.51	m       m m	       1.160 0.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 110 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < T > 2.00	szt.   szt.	   2.000	   2.000
					RAZEM	2.000
73 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 110 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 2.00	szt.   szt.	   2.000	   2.000
					RAZEM	2.000
74 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - zwężka fi= 110 > 50 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 3.00	szt.   szt.	   3.000	   3.000
					RAZEM	3.000
75 d.1. 1.3. 1	KNR 0-13 0228-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku  Wg projektu wykonawczego Do obliczeń przyjęto : < 3 - s1 > 2.90	m   m	   2.900	   2.900
					RAZEM	2.900
76 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < L > 1.00	szt.   szt.	   1.000	   1.000
					RAZEM	1.000
77 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - zwężka fi= 75 > 50 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < LZ > 1.00	szt.   szt.	   1.000	   1.000
					RAZEM	1.000
78 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0216-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt.   szt.	   2.000	   2.000
					RAZEM	2.000
79 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 4.50 < pion ks 2 > 6.00	m   m m	   4.500 6.000	   10.500
					RAZEM	10.500

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
81 d.1. 1.3. 1	KNNR 4 0213-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rura wywiewna z PCV  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
82 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 5.00 < pion ks 2 > 4.00 < pion s 1 > 2.00 < pion wp1 > 1.00 < pion wp2 > 1.00	m   m m m m m	   5.000 4.000 2.000 1.000 1.000	
					RAZEM	13.000
83 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.50 < pion ks 2 > 1.50	m   m m	   1.500 1.500	
					RAZEM	3.000
84 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0208-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 2.00 < pion ks 2 > 1.00 < pion s 1 > 1.00 < pion wp1 > 1.00 < pion wp2 > 1.00	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	   2.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	6.000
85 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0208-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.1. 3.2</b>			<b>Armatura i urządzenia</b>			
86 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0221-02	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż umywalki	szt.		



## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiorówka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	szt. szt.	1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
87 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0230-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Postument porcelanowy do umywalek  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
88 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż zlewozmywaków stalowych - jednokomorowy  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion s 1 > 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0224-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż ustępu typu kompakt  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	kpl.  kpl. kpl.	  1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
90 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0225-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż pisuaru pojedynczego z płuczka  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.1. 4</b>			<b>Instalacja wodna</b>			
<b>1.1. 4.1</b>			<b>Przewody</b>			
91 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi z rur PE-X f= 16x2,20 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00	m  m	  10.000	
					RAZEM	10.000
92 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi z rur PE-X f= 17x2,75 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 17 mm > 10.00	m  m	  10.000	
					RAZEM	10.000
93 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi z rur PE-X f= 20x2,80 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 20 mm > 5.00	m  m	  5.000	

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.000
94 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi z rur PE-X f= 25x3,50 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
95 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Rurociągi z rur PE-X f= 32x4,40 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 8.50	m   m	   8.500	
					RAZEM	8.500
96 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
97 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 17 mm > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
98 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 20 mm > 5.00	m   m	   5.000	
					RAZEM	5.000
99 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 25 mm > 10.00	m   m	   10.000	
					RAZEM	10.000
100 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-04	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 32 mm > 8.50	m   m	   8.500	
					RAZEM	8.500
101 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-18 0527-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Przejście przez przeszkody budowlane z zabezpieczeniem systemowym  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt   szt	   3.000	
					RAZEM	3.000

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym fi= 17 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Płuczki ustępowe : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00 Baterie pisuarowe : < pion ks 1 > 1.00	szt.   szt. szt. szt.	   1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
103 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0116-08	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym fi= 17 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Bateria umywalkowa : < pion ks 1 > 2.00 < pion ks 2 > 2.00 Baterie zlewozmywakowe : < pion s 1 > 2.00	szt.   szt. szt. szt.	   2.000 2.000 2.000	
					RAZEM	6.000
<b>1.1. 4.2</b>			<b>Armatura i Urządzenia</b>			
104 d.1. 1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.1. 1.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Filtr fi= 25 mm  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.1. 1.4. 2	KNR-W 2-15 0137-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00	szt.   szt. szt.	   1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
107 d.1. 1.4. 2	KNR-W 2-15 0137-03	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion s 1 > 1.00	szt.   szt.	   1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.1. 1.4. 2	KNR 2-15 0114-01	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00	szt.   szt.	   1.000	

## PRZEDMIAR

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< pion ks 2 > 1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
109	KNR 0-35 d.1. 0118-01 1.4. analogia 2	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Montaż podumywalkowego, przepływowego podgrzewacza wody - z podłączeniem do instalacji wodociągowej, - 230 V; 6 kW; 26,1A  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < pion ks 1 > 1.00 < pion ks 2 > 1.00 < pion s 1 > 1.00	szt.   szt. szt. szt.	   1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.1. 4.3</b>			<b>Próby i uruchomienie</b>			
110	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.4. 3	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00 < fi= 17 mm > 10.00 < fi= 20 mm > 5.00 < fi= 25 mm > 10.00 < fi= 32 mm > 8.50	m   m m m m m	   10.000 10.000 5.000 10.000 8.500	
					RAZEM	43.500
111	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1.4. 3	SST-1.0.0 / SST-2.1.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < fi= 16 mm > 10.00 < fi= 17 mm > 10.00 < fi= 20 mm > 5.00 < fi= 25 mm > 10.00 < fi= 32 mm > 8.50	m   m m m m m	   10.000 10.000 5.000 10.000 8.500	
					RAZEM	43.500

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	754.2184	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00
2.	Automat spłukujący do pisuaru	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	6.1500		6.1500	0.00	0.00
4.	Baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
5.	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	37.1808		37.1808	0.00	0.00
7.	Centrala nawiewno-wywiewna ze sterowaniem : - podwieszana - z wymiennikiem przeciwprądowym heksagonalnym - N= 1175 m <sup>3</sup> /h - W= 1050 m <sup>3</sup> /h - DP= 250 PA - z nagrzewnicą elektryczną zewnętrzną kanałową 6 kW - z okablowaniem i automatyka producenta	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Czerpnia/wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna 300x400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Czynnik R410A	kg	18.0000		18.0000	0.00	0.00
10.	Czyszczywo bawełniane	kg	5.5000		5.5000	0.00	0.00
11.	Filtr wodny fi= 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	Jednostka wewnętrzna nacienna 5,30/5,60 kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	Jednostka wewnętrzna sufitowa, klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 3,50/4,10kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
14.	Jednostka wewnętrzna sufitowa, klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 7,00/7,00kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
15.	Jednostka zewnętrzna 3,50/4,10 kW, masa 34 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach - cena z jednostką wewnętrzną w komplecie	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
16.	Jednostka zewnętrzna 5,00/6,00 kW, masa 38 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach - cena z jednostką wewnętrzną	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	Jednostka zewnętrzna 7,00/7,00 kW, masa 49 kg - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach - cena z jednostką wewnętrzną	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	37.5000		37.5000	0.00	0.00
19.	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	1.5730		1.5730	0.00	0.00
20.	Klipsy montażowe	szt	900.0000		900.0000	0.00	0.00
21.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
22.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3.7500		3.7500	0.00	0.00
25.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	28.9200		28.9200	0.00	0.00
26.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	1.5631		1.5631	0.00	0.00
27.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt.	15.4500		15.4500	0.00	0.00
28.	Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00
29.	Kształtki do rur PE-X fi= 17 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00
30.	Kształtki do rur PE-X fi= 20 mm	szt.	5.6100		5.6100	0.00	0.00
31.	Kształtki do rur PE-X fi= 25 mm	szt.	8.2500		8.2500	0.00	0.00
32.	Kształtki do rur PE-X fi= 32 mm	szt.	7.0125		7.0125	0.00	0.00
33.	Kształtki kielichowe miedziane fi= 25 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
34.	Kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) fi= 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
35.	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) fi= 17 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
36.	Kształtki przejściowe mosiężne fi= 25 mm x1"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
37.	Kształtki wentylacyjne kołowe do przewodów elastycznych fi= 201 ÷ 315 mm	m <sup>2</sup>	2.2400		2.2400	0.00	0.00
38.	Kształtki wentylacyjne kołowe do przewodów elastycznych fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.2900		0.2900	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
39.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.2900		0.2900	0.00	0.00
40.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	7.7700		7.7700	0.00	0.00
41.	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	3.1000		3.1000	0.00	0.00
42.	Kształtki z PP fi= 17 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
43.	Kształtki z PP fi= 25 mm	szt.	44.1990		44.1990	0.00	0.00
44.	Kształtki z PP fi= 32 mm	szt.	15.9675		15.9675	0.00	0.00
45.	Kurtyna powietrzna : - elektryczna l= 1000 mm - V= 1850 m3/h - zasilanie 230/1/50 dla 2 kW, lub 400/3/50 dla 2 kW - z czujniki i sterowaniem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
46.	Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00
47.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.2610		0.2610	0.00	0.00
48.	Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	52.0608		52.0608	0.00	0.00
49.	Mydło maziste (szare) 65 %	kg	3.5000		3.5000	0.00	0.00
50.	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych z termostatem i pulsarem	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00
51.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m	25.3000		25.3000	0.00	0.00
52.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00
53.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 12,70 mm	m	12.1000		12.1000	0.00	0.00
54.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 12,70 mm	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00
55.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 15,90 mm	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00
56.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 9,50 mm	m	48.4000		48.4000	0.00	0.00
57.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 15,90 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00
58.	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 9,50 mm	m	17.6000		17.6000	0.00	0.00
59.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de16 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
60.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de17 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
61.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de20 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00
62.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de25 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
63.	Otuliny laminowane gr. 6 mm de32 mm	m	9.3500		9.3500	0.00	0.00
64.	Pisuar porcelanowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
65.	Płuczka do pisuaru	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
66.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	8.5600		8.5600	0.00	0.00
67.	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	12.6116		12.6116	0.00	0.00
68.	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	11.8199		11.8199	0.00	0.00
69.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.1728		0.1728	0.00	0.00
70.	Podstawa dachowa fi= 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
71.	Podstawa dachowa fi= 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
72.	Podumywalkowy, przepływowy podgrzewacz wody - 230 V; 6 kW; 26,1A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
73.	Pompka skroplin	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
75.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne fi= 1"	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00
76.	Przejście z zabezpieczeniem systemowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
77.	Przepustnice stalowe kołowe fi= 125 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
78.	Przepustnice stalowe kołowe fi= 160 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
79.	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 125 mm	m	4.8720		4.8720	0.00	0.00
80.	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 160 mm	m	10.3730		10.3730	0.00	0.00
81.	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 315 mm	m	0.0500		0.0500	0.00	0.00
82.	Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.6700		0.6700	0.00	0.00
83.	Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	15.5600		15.5600	0.00	0.00
84.	Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	9.3900		9.3900	0.00	0.00
85.	Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
86.	Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
87.	Rozruch i próby	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00
88.	Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	2.0655		2.0655	0.00	0.00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
89.	Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.0752		0.0752	0.00	0.00
90.	Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	0.6903		0.6903	0.00	0.00
91.	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	1.9890		1.9890	0.00	0.00
92.	Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
93.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	10.8680		10.8680	0.00	0.00
94.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	10.8810		10.8810	0.00	0.00
95.	Rury Cu fi= 12,70 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
96.	Rury Cu fi= 15,88 mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
97.	Rury Cu fi= 6,35 mm	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00
98.	Rury Cu fi= 9,52 mm	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00
99.	Rury PE-X fi= 16x2,20 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
100.	Rury PE-X fi= 17x2,75 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00
101.	Rury PE-X fi= 20x2,80 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00
102.	Rury PE-X fi= 25x3,50 mm	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00
103.	Rury PE-X fi= 32x4,40 mm	m	9.1800		9.1800	0.00	0.00
104.	Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm	m	2.6700		2.6700	0.00	0.00
105.	Rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm	m	2.7057		2.7057	0.00	0.00
106.	Rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej fi= 110 mm	m	1.5397		1.5397	0.00	0.00
107.	Rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	13.9747		13.9747	0.00	0.00
108.	Rury z PP fi= 25 mm	m	37.2600		37.2600	0.00	0.00
109.	Rury z PP fi= 32 mm	m	3.7800		3.7800	0.00	0.00
110.	Sedes dla sedesu typu kompakt'	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
111.	Spirytus	dm <sup>3</sup>	1.2500		1.2500	0.00	0.00
112.	Sterownik systemowy, centralny układów klimatyzacji - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
113.	Syfon pisuarowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
114.	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybką i dwignią	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
115.	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	39.1690		39.1690	0.00	0.00
116.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt.	38.4800		38.4800	0.00	0.00
117.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.9500		4.9500	0.00	0.00
118.	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2.6294		2.6294	0.00	0.00
119.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	412.5426		412.5426	0.00	0.00
120.	Taśma do otuliny	m	10.7260		10.7260	0.00	0.00
121.	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	7.5000		7.5000	0.00	0.00
122.	Tłumik kanałowy okrągły fi= 315 mm, l= 1000 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
123.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
124.	Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
125.	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
126.	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	15.5000		15.5000	0.00	0.00
127.	Uchwyty do rur fi= 25 mm	szt.	46.1250		46.1250	0.00	0.00
128.	Uchwyty do rur fi= 32 mm	szt.	6.8850		6.8850	0.00	0.00
129.	Uchwyty do rur PP fi= 17 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
130.	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	95.7000		95.7000	0.00	0.00
131.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 12,70 mm	szt.	13.3500		13.3500	0.00	0.00
132.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 15,88 mm	szt.	35.6000		35.6000	0.00	0.00
133.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 6,35 mm	szt.	35.3500		35.3500	0.00	0.00
134.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 9,52 mm	szt.	60.6000		60.6000	0.00	0.00
135.	Umywalka porcelanowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
136.	Ustęp typu kompakt	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
137.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	42.2000		42.2000	0.00	0.00
138.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	3.8280		3.8280	0.00	0.00
139.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	27.0460		27.0460	0.00	0.00
140.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	19.1750		19.1750	0.00	0.00
141.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	26.0200		26.0200	0.00	0.00
142.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 160 mm	szt.	37.4400		37.4400	0.00	0.00
143.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	82.8068		82.8068	0.00	0.00
144.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	27.6206		27.6206	0.00	0.00
145.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2500 mm	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00



# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
146.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.9312		0.9312	0.00	0.00
147.	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00
148.	Wentylator kanałowy fi= 125 mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
149.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki	kg	0.1549		0.1549	0.00	0.00
150.	Woda	m <sup>3</sup>	0.1305		0.1305	0.00	0.00
151.	Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
152.	Wspornik do umywalk porcelanowych	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
153.	Wyrzutnia dachowa kołowa fi= 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
154.	Wyrzutnia dachowa kołowa fi= 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
155.	Zawory kulowe fi= 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
156.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.0870		0.0870	0.00	0.00
157.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
158.	Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
159.	Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
160.	Zawór powietrzny fi= 160 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
161.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.0870		0.0870	0.00	0.00
162.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
163.	Złącza elastyczne metalowe fi= 17 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
164.	Złączki kielichowe miedziane fi= 12,70 mm	szt.	13.5000		13.5000	0.00	0.00
165.	Złączki kielichowe miedziane fi= 15,88 mm	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00
166.	Złączki kielichowe miedziane fi= 6,35 mm	szt.	31.5000		31.5000	0.00	0.00
167.	Złączki kielichowe miedziane fi= 9,52 mm	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00
168.	Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa PVC z uszczelką fi= 110 > 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
169.	Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa PVC z uszczelką fi= 160 > 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
170.	Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa PVC z uszczelką fi= 75 > 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
171.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.2324	0.00	0.00
2.	Nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.1549	0.00	0.00
3.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.2324	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy	m-g	8.1408	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy	m-g	5.2646	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6500	0.00	0.00
7.	Środek transportowy	m-g	0.9383	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy	m-g	0.5900	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne</b>								
1		<b>ROBOTY BRANŻOWE INSTALACYJNE</b>						
1.1		<b>Instalacje wewnętrzne sanitarne</b>						
1.1.1	45300000-0	<b>Instalacja freonowa</b>						
1.1.1.1		<b>Oprzewodowanie</b>						
1 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0305-01	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 6,35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				35.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4790	0.00	0.00000		
	6200099	-- Materiały -- Rury Cu fi= 6,35 mm	m	1.0200	0.00	0.00000		
	6401299	Złączki kielichowe miedziane fi= 6,35 mm	szt.	0.9000	0.00	0.00000		
	6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 6,35 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	35.000	0.00
2 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0305-01 analogia	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 9,52 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				60.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4790	0.00	0.00000		
	6200099	-- Materiały -- Rury Cu fi= 9,52 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	6401299	Złączki kielichowe miedziane fi= 9,52 mm	szt.	0.9000	0.00	0.00000		
	6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 9,52 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	60.000	0.00
3 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0305-02	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 12,70 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				15.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5080	0.00	0.00000		
	6200099	-- Materiały -- Rury Cu fi= 12,70 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	6401299	Złączki kielichowe miedziane fi= 12,70 mm	szt.	0.9000	0.00	0.00000		
	6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 12,70 mm	szt.	0.8900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	15.000	0.00
4 d.1. 1.1.1	KNNR 4 0305-03	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane o połączeniach lutowanych fi= 15,88 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				40.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5680	0.00	0.00000		
	6200099	-- Materiały -- Rury Cu fi= 15,88 mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	6401299	Złączki kielichowe miedziane fi= 15,88 mm	szt.	0.9500	0.00	0.00000		
	6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 15,88 mm	szt.	0.8900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	40.000	0.00
5 d.1. 1.1.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych	kpl.				5.000	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 13.5*0.955=	r-g	12.8925	0.00	0.00000		
	6840203	-- Materiały -- Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.5500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 5						0.00000	5.000	0.00
6 d.1. 1.1. 1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.				5.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 27*0.955=	r-g	25.7850	0.00	0.00000		
	1540802	-- Materiały -- Tlen techniczny	m³	1.5000	0.00	0.00000		
	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5000	0.00	0.00000		
	1530101	Mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.7000	0.00	0.00000		
	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	0.6000	0.00	0.00000		
	6840203	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.6800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	5.000	0.00
7 d.1. 1.1. 1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu	kpl.				5.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 17.7*0.955=	r-g	16.9035	0.00	0.00000		
	6833099	-- Materiały -- Czyściwo bawełniane	kg	0.5000	0.00	0.00000		
	8490599	Spirytus	dm³	0.2500	0.00	0.00000		
		Czynnik R410A	kg	3.6000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	5.000	0.00
8 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m				23.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1553	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej do otuliny	dm³	0.0059	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0496	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	23.000	0.00
9 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 9,50 mm	m				44.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1553	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 9,50 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej do otuliny	dm³	0.0082	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0600	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0009	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	44.000	0.00
10 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 12,70 mm	m				11.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 12,70 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0159	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	11.000	0.00
11 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 13 mm rurociągów fi= 15,90 mm	m				32.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 13 mm rurociągów fi= 15,90 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0159	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	32.000	0.00
12 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m				12.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1553	0.00	0.00000		
	6750120	-- Materiały -- Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 6,40 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0059	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0496	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	12.000	0.00
13 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C - jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 9,50 mm	m				16.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1553	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750120	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761201	- jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 9,50 mm						
	6761120	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0082	0.00	0.00000		
	6760010	Taśma do otuliny	m	0.0600	0.00	0.00000		
	0000000	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0009	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	16.000	0.00
14 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C	m				4.000	
		- jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 12,70 mm						
		-- Robocizna --						
	991	Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750120	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C	m	1.1000	0.00	0.00000		
		- jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 12,70 mm						
	6761201	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0159	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	4.000	0.00
15 d.1. 1.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja otulinami kauczukowymi o odporności na temp. 70°C	m				8.000	
		- jednowarstwowymi gr. 25 mm rurociągów fi= 15,90 mm						
		-- Robocizna --						
	991	Roboczogodzina	r-g	0.1898	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6750120	Otulina kauczukowa o odporności na temp. 70°C	m	1.1000	0.00	0.00000		
		- jednowarstwowa gr. 25 mm rurociągów fi= 15,90 mm						
	6761201	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	0.0159	0.00	0.00000		
	6761120	Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.00000		
	6760010	Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.00205	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	8.000	0.00
16 d.1. 1.1. 1	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów freonowych	m <sup>2</sup>				7.746	
		-- Robocizna --						
	991	Roboczogodzina 0.77*0.955=	r-g	0.7354	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm	kg	4.8000	0.00	0.00000		
	6802726	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki	kg	0.0200	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39116	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
	71332	Nożyce gilotynowe mechaniczne, elektryczne do 13 mm	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	7.746	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1. 1.1. 1	S-215 0300-02	Odprowadzenie skroplin z rur PP fi= 25 mm	m				34.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3164	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury z PP fi= 25 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki z PP fi= 25 mm	szt.	0.9020	0.00	0.00000		
	5651799	Uchwyty do rur fi= 25 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0014	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	34.500	0.00
18 d.1. 1.1. 1	S-215 0300-03	Odprowadzenie skroplin z rur PP fi= 32 mm	m				3.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3801	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury z PP fi= 32 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki z PP fi= 32 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
	5651799	Uchwyty do rur fi= 32 mm	szt.	1.1100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0020	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	3.500	0.00
19 d.1. 1.1. 1	S-215 0500-02	Włączenie skroplim z pionów rurociągiem fi= 25 mm za poprzez syfon do instalacji kanalizacji	szt.				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
	5649999	-- Materiały -- Kształtki z PP fi= 25 mm	szt.	4.3600	0.00	0.00000		
	5651799	Uchwyty do rur fi= 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	3.000	0.00
20 d.1. 1.1. 1	S-215 0500-03	Włączenie skroplim z pionów rurociągiem fi= 32 mm za poprzez syfon do instalacji kanalizacji	szt.				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.5900	0.00	0.00000		
	5649999	-- Materiały -- Kształtki z PP fi= 32 mm	szt.	4.3600	0.00	0.00000		
	5651799	Uchwyty do rur fi= 32 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.4000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	3.000	0.00
21 d.1. 1.1. 1	KNR 0-35 0112-03 analogia	Montaż pompki skroplin wraz z podejściem	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.3800	0.00	0.00000		
	6130118	-- Materiały -- Pompka skroplin	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6401203	Kształtki kielichowe miedziane fi= 25 mm	szt.	2.1000	0.00	0.00000		
	6460705	Kształtki przejściowe mosiężne fi= 25 mm x1"	szt.	2.1000	0.00	0.00000		
	5702404	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne fi= 1"	szt.	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	1.000	0.00
<b>1.1.</b>		<b>Urządzenie i osprzęt</b>						
<b>1.2</b>								
22	KNR-W 2-17	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.				2.000	
d.1.	0303-01	- 3,50/4,10 kW, masa 34 kg						
1.1.	analogia	- lub zamiennie innego producenta o						
2		równoważnych parametrach						
	991	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	13.5500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Jednostka zewnętrzna 3,50/4,10 kW,	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		masa 34 kg						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		- cena z jednostką wewnętrzną w						
		komplecie						
	6582610	Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych prostokątnych o ob-						
		wodzie do 2500 mm						
	6801503	Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.8000	0.00	0.00000		
		kładkami						
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.5700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	2.000	0.00
23	KNR-W 2-17	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.				2.000	
d.1.	0303-01	- 7,00/7,00 kW, masa 49 kg						
1.1.	analogia	- lub zamiennie innego producenta o						
2		równoważnych parametrach						
	991	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	13.5500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Jednostka zewnętrzna 7,00/7,00 kW,	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		masa 49 kg						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		- cena z jednostką wewnętrzną						
	6582610	Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych prostokątnych o ob-						
		wodzie do 2500 mm						
	6801503	Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.8000	0.00	0.00000		
		kładkami						
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.5700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	2.000	0.00
24	KNR-W 2-17	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.				1.000	
d.1.	0303-01	- 5,00/6,00 kW, masa 38 kg						
1.1.	analogia	- lub zamiennie innego producenta o						
2		równoważnych parametrach						
	991	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	13.5500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
		Jednostka zewnętrzna 5,00/6,00 kW,	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		masa 38 kg						
		- lub zamiennie innego producenta o						
		równoważnych parametrach						
		- cena z jednostką wewnętrzną						
	6582610	Uszczelki gumowe do przewodów	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
		wentylacyjnych prostokątnych o ob-						
		wodzie do 2500 mm						
	6801503	Śruby stalowe z nakrętkami i pod-	kg	0.8000	0.00	0.00000		
		kładkami						
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.5700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	1.000	0.00



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-03	Montaż jednostki wewnętrznej naściennej - 5,30/5,60 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.0700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna nacienna 5, 30/5,60 kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	1.000	0.00
26 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-07	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej - klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 7,00/7,00 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.8000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna sufitowa, klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 7,00/7,00kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	2.000	0.00
27 d.1. 1.1. 2	KNNR 4 0431-07	Montaż jednostki wewnętrznej sufitowej - klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 3,50/4,10 kW - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.8000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Jednostka wewnętrzna sufitowa, klimatyzator kasetonowy 4-kierunkowy 3,50/4,10kW-cena ujęta w cenie jednostki zewnętrznej - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	2.000	0.00
28 d.1. 1.1. 2	KNR AL-01 0115-01 analogia	Montaż zdalnego sterownika - sterownik centralny układów klimatyzacji - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	3.2600	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Sterownik systemowy, centralny układów klimatyzacji - lub zamiennie innego producenta o równoważnych parametrach	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	1.000	0.00
1.1. 2		<b>Instalacje wentylacji</b>						
1.1. 2.1		<b>Układ nawiewny N</b>						
1.1. 2.1. 1		<b>Kanały</b>						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				3.890	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
	6501099	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 125 mm 0.553+1.653=2.206=	m	0.5671	0.00	0.00000		
	6501099	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 160 mm 1.001+1.237+0.49+1.213+1.369+ 0.49=5.8=	m	1.4910	0.00	0.00000		
	6501199	Kształtki wentylacyjne kołowe do przewodów elastycznych fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.0257	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.5100	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4600	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	3.890	0.00
30 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 201 ÷ 315 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				2.290	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.4900	0.00	0.00000		
	6501099	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 315 mm 0.04+0.01=0.05=	m	0.0218	0.00	0.00000		
	6501199	Kształtki wentylacyjne kołowe do przewodów elastycznych fi= 201 ÷ 315 mm	m <sup>2</sup>	0.9782	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	0.2500	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.3600	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	2.290	0.00
31 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				12.040	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
	6502499	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.6736	0.00	0.00000		
	6502599	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.3264	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.7500	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6400	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 31						0.00000	12.040	0.00
32 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 201 ÷ 315 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				7.390	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.4900	0.00	0.00000		
	6502499	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.8863	0.00	0.00000		
	6502599	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.1137	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	0.2600	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.3800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	7.390	0.00
33 d.1. 1.2. 1.1	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				0.960	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.5900	0.00	0.00000		
	6502099	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.6979	0.00	0.00000		
	6502199	Kształtki wentylacyjne prostokątne, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	0.3021	0.00	0.00000		
	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.1800	0.00	0.00000		
	6582699	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.9700	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	0.960	0.00
34 d.1. 1.2. 1.1	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji				15.930	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3210	0.00	0.00000		
	6701550	-- Materiały -- Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1200	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10.3100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 34								
35	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym	m <sup>2</sup>			0.00000	15.930	0.00
d.1.	0109-02	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	izolacji				9.680	
1.2.		- fi= do 350 mm						
1.1		-- Robocizna --						
	991	Roboczogodzina	r-g	0.2960	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6701550	Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1200	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6.1700	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35								
36	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m <sup>2</sup>			0.00000	9.680	0.00
d.1.	0104-03	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	izolacji				0.960	
1.2.		- obwód do 1500 mm						
1.1		-- Robocizna --						
	991	Roboczogodzina	r-g	0.2090	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6701550	Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1000	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4.3900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39500	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36								
1.1.		<b>Wyposażenie i armatura</b>						
2.1.								
2								
37	KNR 2-17	Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.				2.000	
d.1.	0140-01							
1.2.	analogia							
1.2								
	991	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		1.01*0.955=						
		-- Materiały --						
	6520299	Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 37								
38	KNR 2-17	Zawór powietrzny fi= 160 mm	szt.			0.00000	2.000	0.00
d.1.	0140-01						6.000	
1.2.	analogia							
1.2								
	991	-- Robocizna --						
		Roboczogodzina	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
		1.01*0.955=						
		-- Materiały --						
	6520299	Zawór powietrzny fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	6.000	0.00
39 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 125 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.49*0.955=	r-g	0.4680	0.00	0.00000		
	6510499	-- Materiały -- Przepustnice stalowe kołowe fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	2.000	0.00
40 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 160 mm	szt.				6.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.49*0.955=	r-g	0.4680	0.00	0.00000		
	6510499	-- Materiały -- Przepustnice stalowe kołowe fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 160 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	6.000	0.00
41 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych z termostatem i pulsarem	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.54*0.955=	r-g	3.3807	0.00	0.00000		
	6582003	-- Materiały -- Nagrzewnica elektryczna do przewodów okrągłych z termostatem i pulsarem	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	1.0500	0.00	0.00000		
	0000000	0.95+0.1=1.05= Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	1.000	0.00
42 d.1. 1.2. 1.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe fi= 315 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.13*0.955=	r-g	2.9892	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6525399	Tłumik kanałowy okrągły fi= 315 mm, l= 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.1900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	2.000	0.00
43	KNR 2-17	Czerpnie/wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1600 mm	szt.				1.000	
d.1.	0146-02							
1.2.								
1.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 2.9*0.955=	r-g	2.7695	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6520799	Czerpnia/wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna 300x400 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	1.000	0.00
1.1.		<b>Układ wywiewny W</b>						
2.2								
1.1.		<b>Kanały</b>						
2.2.								
1								
44	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				2.670	
d.1.	0123-02							
1.2.								
2.1								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6501099	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 125 mm	m	0.1697	0.00	0.00000		
	6501099	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 160 mm 1.001+1.237+0.49+0.872+0.483+0.49=4.573=	m	1.7127	0.00	0.00000		
	6501199	Kształtki wentylacyjne kołowe do przewodów elastycznych fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.0712	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.5100	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4600	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	2.670	0.00
45	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				10.430	
d.1.	0114-02							
1.2.								
2.1								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6502499	Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.6625	0.00	0.00000		
	6502599	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.3375	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.7500	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6400	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	10.430	0.00
46 d.1. 1.2. 2.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 201 ÷ 315 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				5.100	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.4900	0.00	0.00000		
	6502499	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.5569	0.00	0.00000		
	6502599	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.4431	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	0.2600	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.3800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	5.100	0.00
47 d.1. 1.2. 2.1	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji				13.100	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3210	0.00	0.00000		
	6701550	-- Materiały -- Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1200	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10.3100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	13.100	0.00
48 d.1. 1.2. 2.1	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 350 mm	m <sup>2</sup> izolacji				5.100	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2960	0.00	0.00000		
	6701550	-- Materiały -- Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1200	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6.1700	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	5.100	0.00
<b>1.1.</b>		<b>Wyposażenie i armatura</b>						
<b>2.2.</b>								
<b>2</b>								
49	KNR 2-17	Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.				1.000	
d.1.	0140-01							
1.2.	analogia							
2.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
	6520299	-- Materiały -- Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	1.000	0.00
50	KNR 2-17	Zawór powietrzny fi= 160 mm	szt.				6.000	
d.1.	0140-01							
1.2.	analogia							
2.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
	6520299	-- Materiały -- Zawór powietrzny fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 160 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	6.000	0.00
51	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 125 mm	szt.				1.000	
d.1.	0131-02							
1.2.								
2.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.49*0.955=	r-g	0.4680	0.00	0.00000		
	6510499	-- Materiały -- Przepustnice stalowe kołowe fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	1.000	0.00
52	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 160 mm	szt.				6.000	
d.1.	0131-02							
1.2.								
2.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.49*0.955=	r-g	0.4680	0.00	0.00000		



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6510499	-- Materiały -- Przepustnice stalowe kołowe fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 160 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	6.000	0.00
53 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe fi= 315 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.13*0.955=	r-g	2.9892	0.00	0.00000		
	6525399	-- Materiały -- Tłumik kanałowy okrągły fi= 315 mm, l= 1000 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 315 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	1570100	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.1400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	2.000	0.00
54 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe fi= 315 mm	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 5.29*0.955=	r-g	5.0520	0.00	0.00000		
	6522899	-- Materiały -- Podstawa dachowa fi= 315 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
	6811099	Uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1.0300	0.00	0.00000		
	1342306	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt.	12.4800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	1.000	0.00
55 d.1. 1.2. 2.2	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= 315 mm	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.15*0.955=	r-g	3.0083	0.00	0.00000		
	6523499	-- Materiały -- Wyrzutnia dachowa kołowa fi= 315 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 315 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
	7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	0.00	0.00000		
	1342306	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	szt.	3.1200	0.00	0.00000		
	1120001	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1.2500	0.00	0.00000		
	1331200	Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	1.000	0.00
1.1. 2.3		<b>Układ wywiewny z WC</b>						
1.1. 2.3. 1		<b>Kanały</b>						
56 d.1. 1.2. 3.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				0.870	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
	6501099	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne elastyczne fi= 125 mm 0.889+1.324=2.213=	m	2.5437	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.5100	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4600	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	0.870	0.00
57 d.1. 1.2. 3.1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe fi= 101 ÷ 200 mm z kształtkami	m <sup>2</sup>				0.860	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.9800	0.00	0.00000		
	6502499	-- Materiały -- Przewody wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.6279	0.00	0.00000		
	6502599	Kształtki wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej fi= do 200 mm	m <sup>2</sup>	0.3721	0.00	0.00000		
	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych fi= do 200 mm	szt.	0.4100	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych fi= do 200 mm	szt.	2.7500	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6400	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	0.860	0.00
58 d.1. 1.2. 3.1	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym - fi= do 200 mm	m <sup>2</sup> izolacji				1.730	

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3210	0.00	0.00000		
	6701550	-- Materiały -- Mata lamelowa samoprzylepna gr. 40 mm w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>	1.1200	0.00	0.00000		
	6582800	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	10.3100	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0130	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	1.730	0.00
<b>1.1.</b>		<b>Wypożyczenie i armatura</b>						
<b>2.3.</b>								
<b>2</b>								
59	KNR 2-17	Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.				2.000	
d.1.	0140-01							
1.2.	analogia							
3.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.01*0.955=	r-g	0.9646	0.00	0.00000		
	6520299	-- Materiały -- Zawór powietrzny fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	1.0400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 59						0.00000	2.000	0.00
60	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe do przewodów fi= 125 mm	szt.				2.000	
d.1.	0131-02							
1.2.								
3.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.49*0.955=	r-g	0.4680	0.00	0.00000		
	6510499	-- Materiały -- Przepustnice stalowe kołowe fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 60						0.00000	2.000	0.00
61	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe fi= 125 mm	szt.				2.000	
d.1.	0204-02							
1.2.								
3.2								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 4.39*0.955=	r-g	4.1925	0.00	0.00000		
	6582299	-- Materiały -- Wentylator kanałowy fi= 125 mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5700	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 61						0.00000	2.000	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62 d.1. 1.2. 3.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe fi= 125 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.44*0.955=	r-g	3.2852	0.00	0.00000		
	6522899	-- Materiały -- Podstawa dachowa fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	2.0800	0.00	0.00000		
	6811099	Uszczelki gumowe pod płaszcz pod- stawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	1.0300	0.00	0.00000		
	1342306	Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	szt.	8.3200	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej dłu- gości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 62						0.00000	2.000	0.00
63 d.1. 1.2. 3.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe fi= 125 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 1.69*0.955=	r-g	1.6140	0.00	0.00000		
	6523499	-- Materiały -- Wyrzutnia dachowa kołowa fi= 125 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych fi= 125 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
	7830199	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000	0.00	0.00000		
	1342306	Śruby stalowe z nakrętkami i pod- kładkami	szt.	3.1200	0.00	0.00000		
	1120001	Kotwy mocujące z bednarki ocynko- wanej	m	1.2500	0.00	0.00000		
	1331200	Linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6.2400	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej dłu- gości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1900	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 63						0.00000	2.000	0.00
1.1. 2.4		<b>Centrale i automatyka</b>						
64 d.1. 1.2. 4	KNR 2-17 0303-03 analogia	Montaż centrali nawiewno-wyiewna ze sterowaniem : - podwieszana - z wymiennikiem przeciwprądowym heksagonalnym - N= 1175 m3/h - W= 1050 m3/h - DP= 250 PA - z nagrzewnicą elektryczną ze- wnętrzną kanałową 6 kW - z okablowaniem i automatyka pro- ducenta	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 23.83*0.955=	r-g	22.7577	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000004	Centrala nawiewno-wywiewna ze sterowaniem : - podwieszana - z wymiennikiem przeciwprądowym heksagonalnym - N= 1175 m3/h - W= 1050 m3/h - DP= 250 PA - z nagrzewnicą elektryczną zewnętrzną kanałową 6 kW - z okablowaniem i automatyka producenta	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt --						
	31100	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.6500	0.00	0.00000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.5900	0.00	0.00000		
Razem pozycja 64							1.000	0.00
65	KNR 2-17	Montaż kurtyny powietrznej :	szt.				1.000	
d.1.	0320-01	- elektryczna l= 1000 mm						
1.2.	analogia	- V= 1850 m3/h						
4		- zasilanie 230/1/50 dla 2 kW, lub 400/3/50 dla 2 kW						
		- z czujniki i sterowaniem						
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 3.54*0.955=	r-g	3.3807	0.00	0.00000		
	6582003	-- Materiały -- Kurtyna powietrzna : - elektryczna l= 1000 mm - V= 1850 m3/h - zasilanie 230/1/50 dla 2 kW, lub 400/3/50 dla 2 kW - z czujniki i sterowaniem	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6801503	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.9500	0.00	0.00000		
	6801502	Śruby stalowe z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 65							1.000	0.00
1.1.	45330000-9	Próby i uruchomienia				0.00000	1.000	0.00
2.5								
66	Analiza własna	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji	kpl				1.000	
d.1.	w oparciu o	- 3,50% wartości instalacji						
1.2.	tab.9904 pkt.3,							
5	4 założeń ogólnych katalogu KNR 2-17							
		-- Materiały -- Rozruch i próby	kpl.	0.0350	0.00	0.00000		
Razem pozycja 66							1.000	0.00
1.1.	45330000-9	Instalacja kanalizacji wewnętrzna						
3								
1.1.		Przewody						
3.1								
67	KNR 0-13	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku	m				15.340	
d.1.	0228-04							
1.3.	analogia							
1								
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2822	0.00	0.00000		
	5630499	-- Materiały -- Rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	0.9110	0.00	0.00000		
	5631200	Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	0.0450	0.00	0.00000		
	6810503	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 67						0.00000	15.340	0.00
68 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm	szt				4.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3130	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
Razem pozycja 68						0.00000	4.000	0.00
69 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm	szt				4.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3130	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Kolano kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
Razem pozycja 69						0.00000	4.000	0.00
70 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - zwężka fi= 160 > 110 mm	szt				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3130	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa PVC z uszczelką fi= 160 > 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	0.00	0.00000		
Razem pozycja 70						0.00000	2.000	0.00
71 d.1. 1.3. 1	KNR 0-13 0228-03 analogia	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 110 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku	m				1.670	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2482	0.00	0.00000		
	5630499	-- Materiały -- Rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej fi= 110 mm	m	0.9220	0.00	0.00000		
	5631200	Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.0450	0.00	0.00000		
	6810504	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.3000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
Razem pozycja 71						0.00000	1.670	0.00
72 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 110 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5614999	-- Materiały -- Trójnik kanalizacyjny dwukielichowy	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	PVC z uszczelką fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 72				0.00000	2.000	0.00
73 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 110 mm	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Kolano kanalizacyjne dwukielichowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	PVC z uszczelką fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 73				0.00000	2.000	0.00
74 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - zwężka fi= 110 > 50 mm	szt.				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	PVC z uszczelką fi= 110 > 50 mm Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 74				0.00000	3.000	0.00
75 d.1. 1.3. 1	KNR 0-13 0228-02	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w wykopach wewnątrz budynku	m				2.900	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2169	0.00	0.00000		
	5630499	-- Materiały -- Rury z PCV do kanalizacji zewnętrz- nej fi= 75 mm	m	0.9330	0.00	0.00000		
	5644899	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	0.5390	0.00	0.00000		
	5810599	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	1.3200	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0050	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 75				0.00000	2.900	0.00
76 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Kolano kanalizacyjne dwukielichowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	PVC z uszczelką fi= 75 mm Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 76				0.00000	1.000	0.00

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-18 0422-01	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - zwężka fi= 75 > 50 mm	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2870	0.00	0.00000		
	5614999	-- Materiały -- Zwężka kanalizacyjna dwukielichowa PVC z uszczelką fi= 75 > 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.00000		
Razem pozycja 77						0.00000	1.000	0.00
78 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej , uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.6400	0.00	0.00000		
	6342900	-- Materiały -- Wpust podłogowy z pokrywą ze stali nierdzewnej z odpływem fi= 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 78						0.00000	2.000	0.00
79 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - piony i podejścia pionowe	m				10.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.00000		
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	0.8060	0.00	0.00000		
	5644899	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.00000		
	5631201	Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	0.1530	0.00	0.00000		
	5651699	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6810504	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
Razem pozycja 79						0.00000	10.500	0.00
80 d.1. 1.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.3800	0.00	0.00000		
	5613600	-- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 80						0.00000	2.000	0.00
81 d.1. 1.3. 1	KNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCV	szt				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.2900	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						



## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6328709	Rura wywiewna z PCV fi= 160/110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 81						0.00000	2.000	0.00
82 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				13.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.00000		
	5630402	-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	0.8360	0.00	0.00000		
	5644805	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.00000		
	5631200	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	0.1530	0.00	0.00000		
	5651697	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6810502	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	1.4000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0040	0.00	0.00000		
Razem pozycja 82						0.00000	13.000	0.00
83 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.00000		
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	0.8060	0.00	0.00000		
	5644899	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.00000		
	5631201	Rura przepustowa z PCW fi= 110 mm	m	0.1530	0.00	0.00000		
	5651699	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6810504	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.2500	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0060	0.00	0.00000		
Razem pozycja 83						0.00000	3.000	0.00
84 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm	szt.				6.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.00000		
	5644805	-- Materiały -- Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000		
	5651697	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6810502	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 84						0.00000	6.000	0.00
85 d.1. 1.3. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	991	Robocizogodzina 1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.00000		
	5644899	-- Materiały -- Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.00000		
	5651699	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6810504	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 85						0.00000	2.000	0.00
<b>1.1.</b>		<b>Armatura i urządzenia</b>						
<b>3.2</b>								
86 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Robocizogodzina 1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.00000		
	6351300	-- Materiały -- Umywalka porcelanowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5716201	Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6361799	Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
	5716099	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkim i dzwignią	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 86						0.00000	2.000	0.00
87 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
	6320700	-- Materiały -- Postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 87						0.00000	2.000	0.00
88 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Montaż zlewozmywaków stalowych - jednokomorowy	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Robocizogodzina	r-g	1.2600	0.00	0.00000		
	6343999	-- Materiały -- Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 88						0.00000	1.000	0.00
89 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu typu kompakt	kpl.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Robocizogodzina 3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6354999	-- Materiały -- Ustęp typu kompakt	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6356099	Sedes dla sedesu typu kompakt'	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 89				0.00000	2.000	0.00
90 d.1. 1.3. 2	KNR 2-15 0225-01	Montaż pisuaru pojedynczego z płuczka	kpl.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 2.92*0.955=	r-g	2.7886	0.00	0.00000		
	6351099	-- Materiały -- Pisuar porcelanowy	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	6345799	Płuczka do pisuaru	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5712000	Syfon pisuarowy	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5713400	Automat spłukujący do pisuaru	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5064001	Rury stalowe instalacyjne ocynkowa- ne fi= 15 mm	m	1.8000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 90				0.00000	1.000	0.00
1.1. 4		<b>Instalacja wodna</b>						
1.1. 4.1		<b>Przewody</b>						
91 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PE-X f= 16x2,20 mm	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury PE-X fi= 16x2,20 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki do rur PE-X fi= 16 mm	szt.	1.1220	0.00	0.00000		
	5650701	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn- cze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 91				0.00000	10.000	0.00
92 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PE-X f= 17x2,75 mm	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury PE-X fi= 17x2,75 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki do rur PE-X fi= 17 mm	szt.	1.1220	0.00	0.00000		
	5650701	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn- cze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 92				0.00000	10.000	0.00
93 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PE-X f= 20x2,80 mm	m				5.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5632999	-- Materiały -- Rury PE-X fi= 20x2,80 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki do rur PE-X fi= 20 mm	szt.	1.1220	0.00	0.00000		
	5650701	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn- cze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 93						0.00000	5.000	0.00
94 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PE-X fi= 25x3,50 mm	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury PE-X fi= 25x3,50 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki do rur PE-X fi= 25 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
	5650701	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn- cze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 94						0.00000	10.000	0.00
95 d.1. 1.4. 1	S 215 0900-05	Rurociągi z rur PE-X fi= 32x4,40 mm	m				8.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.1220	0.00	0.00000		
	5632999	-- Materiały -- Rury PE-X fi= 32x4,40 mm	m	1.0800	0.00	0.00000		
	5649999	Kształtki do rur PE-X fi= 32 mm	szt.	0.8250	0.00	0.00000		
	5650701	Uchwyty do rur z polietylenu pojedyn- cze	szt.	2.2000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 95						0.00000	8.500	0.00
96 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulina- mi z PE laminowanymi folią gr. otuli- ny 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0466	0.00	0.00000		
	6750143	-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de16 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761126	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	0.00	0.00000		
Razem pozycja 96						0.00000	10.000	0.00
97 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulina- mi z PE laminowanymi folią gr. otuli- ny 6 mm metodą wstępnego izolowa- nia podczas montażu rurociągu	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0466	0.00	0.00000		
	6750143	-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de17 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761126	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0.0496	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	0.00	0.00000		
Razem pozycja 97						0.00000	10.000	0.00
98 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				5.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0466	0.00	0.00000		
	6750143	-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de20 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761126 0000000	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0496 3.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0006	0.00	0.00000		
Razem pozycja 98						0.00000	5.000	0.00
99 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				10.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
	6750143	-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de25 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761126 0000000	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0751 3.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
Razem pozycja 99						0.00000	10.000	0.00
100 d.1. 1.4. 1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z PE laminowanymi folią gr. otuliny 6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m				8.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0518	0.00	0.00000		
	6750143	-- Materiały -- Otuliny laminowane gr. 6 mm de32 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	6761126 0000000	Taśma (czerwona) 25 mm x 9 m Materiały pomocnicze(od M)	m %	0.0751 3.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39000	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.00115	0.00	0.00000		
Razem pozycja 100						0.00000	8.500	0.00
101 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez przeszkody budowlane z zabezpieczeniem systemowym	szt				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.4700	0.00	0.00000		
	6338399 0000000	-- Materiały -- Przejście z zabezpieczeniem systemowym Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39510	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 101						0.00000	3.000	0.00
102 d.1. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym fi= 17 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	991	Roboczogodzina	r-g	0.2890	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	5649999	Kształtki z PP fi= 17 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00000		
	5610999	Kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) fi= 17 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5651799	Uchwyty do rur PP fi= 17 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 102						0.00000	3.000	0.00
103	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym fi= 17 mm	szt.				6.000	
d.1.	0116-08							
1.4.								
1								
	991		r-g	0.6820	0.00	0.00000		
	5649999		szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5610999		szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5708399		szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		%	1.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
Razem pozycja 103						0.00000	6.000	0.00
1.1.		<b>Armatura i Urządzenia</b>						
4.2								
104	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych fi= 25 mm	szt.				1.000	
d.1.	0132-03							
1.4.								
2								
	991		r-g	0.3990	0.00	0.00000		
	5701499		szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5611999		szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000		%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 104						0.00000	1.000	0.00
105	KNR-W 2-15	Filtr fi= 25 mm	szt.				1.000	
d.1.	0132-03							
1.4.	analogia							
2								
	991		r-g	0.3990	0.00	0.00000		
	5701499		szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5611999		szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000		%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.00000		
Razem pozycja 105						0.00000	1.000	0.00
106	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi	szt.				2.000	
d.1.	0137-03							
1.4.								
2								
	991		r-g	1.0100	0.00	0.00000		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5711230	Baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5716201	Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	5700500	Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.00000		
Razem pozycja 106						0.00000	2.000	0.00
107	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 1.4. 2	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi	szt.				1.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	1.0100	0.00	0.00000		
	5711230	-- Materiały -- Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5716201	Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	5700500	Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39000	Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.00000		
Razem pozycja 107						0.00000	1.000	0.00
108	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1.4. 2	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.				2.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina 0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.00000		
	5700202	-- Materiały -- Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 108						0.00000	2.000	0.00
109	KNR 0-35 d.1. 0118-01 1.4. analogia 2	Montaż podumywalkowego, przepływowego podgrzewacza wody - z podłączeniem do instalacji wodociągowej, - 230 V; 6 kW; 26,1A	szt.				3.000	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	2.2000	0.00	0.00000		
	6105199	-- Materiały -- Podumywalkowy, przepływowy podgrzewacz wody - 230 V; 6 kW; 26,1A	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 109						0.00000	3.000	0.00
1.1. 4.3		<b>Próby i uruchomienie</b>						
110	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.4. 3	Płukanie instalacji wodociągowej	m				43.500	
	991	-- Robocizna -- Roboczogodzina	r-g	0.0556	0.00	0.00000		
Razem pozycja 110						0.00000	43.500	0.00
111	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1.4. 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach	m				43.500	
		-- Robocizna --						

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa oraz rozbiórka części budynku w Szczecinie przy ul. Tadeusza Apolinarego Wendy, Dz. Nr 12/7 i 12/20, obręb geodezyjny 1084, Śródmieście 84 - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	991	Roboczogodzina $0.0959 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0916	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	3930000	Woda	m <sup>3</sup>	0.0030	0.00	0.00000		
	5064001	Rury stalowe instalacyjne ocynkowane fi= 15 mm	m	0.0200	0.00	0.00000		
	5700500	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000		
	5703800	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.00000		
	5101202	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39510	Samochód dostawczy	m-g	0.0001	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 111				0.00000	43.500	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł