

## Przedmiar robót 2

Instalacje sanitarne- instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji cwu

Obiekt	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji cwu
Kod CPV	45321000-3 - Izolacja cieplna 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	19-500 Gołdap, ul. Kościuszki 8 / dz. ew. nr 1041/1 /
Inwestor	ADM Sp. z o.o. w Gołdapi, ul. Konstytucji 3 Maja, 19-500 Gołdap
Biuro kosztorysowe	USŁUGI PROJEKTOWE Małgorzata Roszkowska PRACOWANIA: 16-400 Suwałki, ul. Gen. K. Pułaskiego 68C 80-299 Gdańsk, ul. Antygony 29/3 Biuro: 16-400 Suwałki, ul. K. O. Falka 1/29 tel./fax.: /87/ 567-80-89, tel. kom. 513-020-152

---

Sporządził Zenon Wasilewski

---

06.10.2019r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji cwu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Instalacja wodociągowa</b>		
			<b>1.1. Rurociągi</b>		
1	KNR-W 2-15 0105/03		Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 28x1,2 na złączki zaprasowywane	m	4,100
2	KNR-W 2-15 0105/02		Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 22x1,2 na złączki zaprasowywane	m	64,400
3	KNR-W 2-15 0105/01		Rurociągi ze stali nierdzewnej fi 18x1,0 na złączki zaprasowywane	m	22,000
4	KNR 2-15 0107/01		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm ze stali nierdzewnej 11	szt	11,000
			razem	szt	11,000
5	KNR 2-02 1218/02		Wsporniki do rurociągów poziomych	szt	6,000
6	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (1,8+4,8+1,6+1,8+0,5+0,6+4,2+1,5+1,8+4,8+1,8+1,6+1,8+2*1,3+9*0,9)*0,1*0,1	m3	0,393
			razem	m3	0,393
7	KNR 7-28 0207/14		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 20cm	szt	6,000
8	KNR 4-01 0106/05		Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,393
9	Kalkulacja indywidualna		Koszty utylizacji gruzu	m3	0,393
			<b>1.2. Armatura, rozdzielacze</b>		
10	KNR-W 2-15 0513/01		Rozdzielacze do instalacji cyrkulacji c.w. z rur ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54 mm	m	1,000
11	KNR-W 2-15 0530/03		Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0530/04		Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1,000
13	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
14	KNR 2-15 0112/02		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	9,000
15	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
16	KNR 2-15 0112/01		Kurek odcinający do baterii o średnicy nominalnej 15mm	szt	7,000
17	KNR 2-15 0112/02		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
18	KNR 0-35 0108/02		Wykonanie podejść obustronnych o średnicy 22mm do wodomierzy skrzydełkowych montowanych na ścianach do wody zimnej lub ciepłej	szt	4,000
19	KNR 0-35 0115/01		Montaż wodomierzy skrzydełkowych z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 15mm do ciepłej	szt	4,000
20	KNR 4-02 0121/03		Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt	2,000
21	KNR 4-02 0121/04		Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem wężowym	szt	2,000
22	KNR 4-02 0121/01		Wymiana baterii umywalkowej	szt	3,000
23	KNR 4-02 0121/01		Wymiana baterii zmywakowej		

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji cwu

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,000
<b>1.3. Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji</b>					
24	KNR-W 2-15 0126/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych 22+64,4+4,1	m	90,500
			razem	m	90,500
25	KNR-W 2-15 0128/01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	90,500
<b>1.4. Izolacje cieplne</b>					
26	KNR 2-16w 0507/01		P.Z.Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38mm otulinami poliuretanowymi grubości do 50mm- Otulina z wełny, pokryta płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej 28/30 Powierzchnia zewnętrzna rurociągu z izolacją= $\pi \cdot (d+2 \cdot g) \cdot 0,001 \cdot L$ $\pi \cdot (28+2 \cdot 30) \cdot 0,001 \cdot 4,1$	m2	1,133
			razem	m2	1,133
27	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm - otulina z pianki polietylenowej 22/20	m	57,500
28	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 22/10	m	6,900
29	KNR 0-34 0101/03		Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej 18/10	m	22,000
30	KNR 2-15u2 0317/01		Przejścia p.poz. dla rur o średnicy zewnętrznej do 50mm	szt	3,000

Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji cwu

Nr	Opis robót
1.	<b>Instalacja wodociągowa</b>
1.1.	Rurociągi
1.2.	Armatura, rozdzielacze
1.3.	Próby ciśnieniowe, regulacja instalacji
1.4.	Izolacje cieplne