

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i częściowa zmiana sposobu użytkowania budynku głównego szpitala część nowa z łącznikiem i część stara z kaplicą Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej ul. Szpitalna 37, Mińsk Mazowiecki - ETAP II

ADRES INWESTYCJI : 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Szpitalna 37, działka nr ewid. 2527/10, ul. Szpitalna 37, 05

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Mińsku Mazowieckim

ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk Mazowiecki; ul. Szpitalna 37

BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i częściowa zmiana sposobu użytkowania budynku głównego szpitala część nowa z łącznikiem i część stara z kaplicą Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej ul. Szpitalna 37, Mińsk Mazowiecki - ETAP II</b>					
1	45331100-7	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	d.1	Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania (w cenie należy uwzględnić koszt wywozu gruzu, złom złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora)	kpl.		
		wycena indywidualna			
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1	Podłączenie nowych pionów centralnego ogrzewania I piętra do istniejących pionów na poziomie parteru wraz z połączeniem istniejących pionów centralnego ogrzewania II piętra (zaleca się wizję lokalną na planowanym placu budowy w celu prawidłowej indywidualnej wyceny)	kpl.		
		wycena indywidualna			
		9.000	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (STA-BI) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	piony 4.00*2*2	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.1	0101-19	poz.3	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (STA-BI) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	piony 4.00*2*7	m	56.000	
	lokalówka	1.00*2*4+6.00*2+1.50*2*6.00+1.60*2+1.50*2*3.00	m	50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.200</b>
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-10	poz.5	m	106.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.200</b>
7	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	0406-03	1.000	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-05	poz.3+poz.5	m	122.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.200</b>
9	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	analogia	szt.	16.000	
		16.000		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną śr. 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	analogia	szt.	16.000	
		16.000		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11	KNR 2-15	Głowice do zaworu termostatycznego prostego śr. 15 mm	szt.		
d.1	0415-01	analogia	szt.	16.000	
		16.000		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	16.000	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 500 mm - w wykonaniu higienicznym H22-50-1,10	szt.		
d.1	0418-05	4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 500 mm - C22-50-1,00	szt.		
d.1	0418-05	1.000	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 500 mm - C22-50-0,70 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 500 mm - C22-50-1,10 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 500 mm - C22-50-1,40 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600 mm - C22-60-1,40 3.000	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16.000	urz. urz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	KNNR 3 0305- d.1 01 piony gałązki i po- dejścia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 72.00*(0.10*0.05) 50.20*(0.07*0.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.360 0.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.536</b>
21	KNR AT-17 d.1 0103-01 ściany	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 40.00*2+25.00*2+20.00*2	cm cm	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
22	KNR AT-17 d.1 0101-01 stropy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (strop) (30.00)*2*9.00	cm cm	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
<b>2 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna</b>					
23	d.2 wycena indywidualna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji sanitarnej i białego montażu (w cenie należy uwzględnić koszt wywozu gruzu, złom złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.2 wycena indywidualna	Podłączenie nowych pionów kanalizacji sanitarnej I piętra do istniejących pionów na poziomie parteru wraz z połączeniem istniejących pionów kanalizacyjnych II piętra (zaleca się wizję lokalną na planowanym placu budowy w celu prawidłowej indywidualnej wyceny) 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 4-02 d.2 0211-06 wycena indywidualna	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 100 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (kanalizacja niskosumowa) - wcinka nowych nowych odbiorników kanalizacyjnych I piętra pod stropem parteru 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-02 d.2 0211-04 wycena indywidualna	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 56 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (kanalizacja niskosumowa) - wcinka nowych nowych odbiorników kanalizacyjnych I piętra pod stropem parteru 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 analogia piony lokalówka	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskosumowa 4.00*2 2.000	m m m	8.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 analogia lokalówka	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskosumowa 1.50	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 analogia lokalówka	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskosumowa 6.50+4.00	m m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskosumowa 1.000	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 56 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja niskosumowa 4.000	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe - Brodzik kwadratowy 90x90 cm, głębokość 9 cm, odpływ 52 mm z montażem wieszaka i kotary (Wsp do R=2,00) 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Umywalka 46 cm z otworem 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - Umywalka wpuszczana w blat z otworem, 56x48 cm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy z ociekaczem wpuszczane w blat 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (przebicia przez stropy) 5.000	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 3 0305- d.2 01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapien- nej i cementowo-wapiennej (0.10*0.08)*5.000	m³ m³	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
41	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (posadzka - podejścia do WC) 1.000	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań (posadzka - podejścia do WC) 1.000	m m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-02 d.2 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01  (0.30+0.20+0.30)*4.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
44	KNR-W 2-02 d.2 2004-07 analogia	Obudowa poziomych elementów kanalizacji pod stropem płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01  (0.30+0.20+0.30)*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
45	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.44+poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
46	d.3 wycena indywidualna	Roboty demontażowe instalacji wodociągowej (w cenie należy uwzględnić koszt wywozu gruzu, złom złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora)  1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	d.3 wycena indywidualna	Podłączenie nowych pionów wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji I piętra do istniejących pionów na poziomie parteru wraz z połączeniem z istniejącymi pionami 2 piętra (zaleca się wizję lokalną na planowanym placu budowy w celu prawidłowej indywidualnej wyceny) 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 - woda zimna 4.00*2	m  m	  8.000	
	woda zimna - piony	5.000	m	5.000	
	woda zimna - lokalówka				
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna poz.48	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI - woda ciepła 4.00*2.00	m  m	  8.000	
	woda ciepła - piony	4.000	m	4.000	
	woda ciepła - lokalówka				
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm - woda ciepła i cyrkulacja poz.49	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 - woda zimna 18.000	m  m	  18.000	
	woda zimna - lokalówka				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna poz.52	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI - woda ciepła i cyrkulacja	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	woda ciepła - lokalówka	16.000	m	16.000	
	cyrkulacja - piony	4.00*2	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
55	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła i cyrkulacja poz.54	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.48+poz.50+poz.52+poz.54	m		
			prób.		1.000
			m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.56	m		
			m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia	Zawory do WC  1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4.00*2	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria do umywalki z nieruchomą wylewką. Głowica ceramiczna z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej chroniącym użytkownika. Zintegrowany ogranicznik wypływu 5l / min. Wężyki z PEX W3/8" 10x100. Uchwyt higieniczny o długości 150mm. Wzmocnione mocowanie na dwa trzpienie z inoxidu. Wymiary H. 60 L. 110. Gwarancja 10 lat. 2.000	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką z sitkiem higienicznym o wypływie 5L/min max. Uchwyt ażurowy. Ogranicznik temperatury maksymalnej. Gładki korpus wewnątrz armatury 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Zestaw natryskowy natynkowy HIGIENICZNY, bateria oraz natrysk z mocowaniem o wypływie 8L/min. Korpus baterii z gładkim wnętrzem bez porowatości z nienagrzewającym się korpusem. Ogranicznik temperatury maksymalnej. Złączka antystagnacyjna zapobiegająca stagnacji wody w wężu oraz słuchawce. Antyosadowa słuchawka natryskowa. Wąż PVC L.0.85m. Gwarancja 10 lat. 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR AT-17 d.3 0101-01 stropy	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (stropy) (30.00*3)*2	cm		
			cm	180.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
67	KNR AT-17 d.3 0103-01 ściany	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 20.00*2*2	cm cm	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
68	KNNR 3 0305- d.3 01 lokalówka i podejścia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (0.08*0.05)*34.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
69	KNR-W 2-02 d.3 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0.30+0.20+0.30)*4.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
70	KNR-W 2-02 d.3 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz. 69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>4 45332200-5 Instalacja hydrantowa p.poż. (wymiana hydrantu)</b>					
71	KNR 4-02 d.4 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 4-02 d.4 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4-02 d.4 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR-W 2-15 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - TWT-2 8.000	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna poz. 75	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne Dn 25 (kompletne) 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 3 0305- d.4 01 lokalówka i podejścia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (0.08*0.05)*6.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
<b>5 45331210-1 Instalacja wentylacji</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-17 d.5 0113-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - Dn 125 mm  0.392*(3.50+1.00+1.00+4.50+1.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.312</b>
82	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie o wydajności do 100 m <sup>3</sup> /h i średnicy przyłącza dn 100 mm - do- stawa, montaż, podłączenie, uruchomienie 7.000	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie o wydajności do 200 m <sup>3</sup> /h i średnicy przyłącza dn 150 mm - do- stawa, montaż, podłączenie, uruchomienie 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2-17 d.5 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności 300 m <sup>3</sup> /h i średnicy 150 mm  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - anemostaty Dn 125  2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR-W 2-17 d.5 0320-01 analogia	Nawietrzak z grzałką elektryczną o średnicy Dn 110 mm o wydajności 150m <sup>3</sup> /h (270 W)  1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AT-17 d.5 0103-03 analogia ściany ze- wnętrzne ściany wew- nętrzne	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle  80.00  20.00+25.00+30.00	cm  cm  cm	  80.000  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>



<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>RAZEM</i>
1	Instalacja centralnego ogrzewania				0.00
2	Instalacja kanalizacyjna				0.00
3	Instalacja wodociągowa				0.00
4	Instalacja hydrantowa p.poż. (wymiana hydrantu)				0.00
5	Instalacja wentylacji				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł