

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
39717000-1	Wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa archiwum dla potrzeb starostwa powiatowego we Włocławku z częścią garażową
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 86/8 Miasto Włocławek
NAZWA INWESTORA: Powiat Włocławki
ADRES INWESTORA: ul. Cygana 28 -800 Włocławek
BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

DATA OPRACOWANIA:

24.06.2025

mgr inż. Mendyk Kamil
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LUB 0230/MYS/06/15

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:- zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII¹⁾ z dnia 20 grudnia 2021 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; Rozdział 2 & 3 pkt 12, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych I kwartału 2025r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Etap I		3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Etap I			
1.1		B. Sanitarna			
1.1.1		Instalacja sanitarne - demontaże			
1 d.1.1. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		70	m	70,000000	
				RAZEM	70,000000
2 d.1.1. 1	KSNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3 d.1.1. 1	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
4 d.1.1. 1	TZKBNB XV III IV B-50	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni do 2.5 m2	kpl.		
		8 + 6	kpl.	14,000000	
				RAZEM	14,000000
5 d.1.1. 1	KSNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		poz.4 <14 kpl.>	szt	14,000000	
				RAZEM	14,000000
6 d.1.1. 1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.2		Instalacja c.o.			
7 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
8 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000000	
				RAZEM	15,000000
9 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
10 d.1.1. 2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. Pompa obiegowa Wilo-Yonos PICO 25/1-6. Regulowana elektronicznie, z przyłączem gwintowanym G 1 1/2, długość montażowa 180 mm.	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
11 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		poz.7 <1 szt.> + poz.8 <15 szt.> + poz.9 <1 szt.> + 0	szt	17,000000	
				RAZEM	17,000000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	kpl		
		poz.11 <17 szt>	kpl	17,000000	
				RAZEM	17,000000
13 d.1.1. 2	KSNR 8 0311-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	szt		
		2 * 2 * 3	szt	12,000000	
				RAZEM	12,000000
14 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0428-02	Rury stalowe przyłącze o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym-przyłącze do pionów	kpl.		
		poz.7 <1 szt.> + poz.9 <1 szt.> + 0 + poz.8 <15 szt.>	kpl.	17,000000	
				RAZEM	17,000000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16x2,2 A	m		
		189	m	189,000000	
				RAZEM	189,000000
16 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20x2,8	m		
		19,2	m	19,200000	
				RAZEM	19,200000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25x2,5	m		
		47,2	m	47,200000	
				RAZEM	47,200000
18 d.1.1. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32x3	m		
		7,9	m	7,900000	
				RAZEM	7,900000
19 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.15 <189 m> + poz.16 <19,2 m> + poz.17 <47,2 m> + poz.18 <7,9 m>	m	263,300000	
				RAZEM	263,300000
20 d.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd		
		poz.11 <17 szt>	urząd	17,000000	
				RAZEM	17,000000
21 d.1.1. 2	KNR INSTA L 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.19 <263,3 m>	m	263,300000	
				RAZEM	263,300000
22 d.1.1. 2	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		poz.15 <189 m> + poz.16 <19,2 m>	m	208,200000	
				RAZEM	208,200000
23 d.1.1. 2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J)	m		
		poz.17 <47,2 m> + poz.18 <7,9 m>	m	55,100000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,100000
24 d.1.1. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.12 <17 kpl>	kpl.	17,000000	
				RAZEM	17,000000
25 d.1.1. 2	KNR-W 4- 01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		poz.19 <263,3 m>	m	263,300000	
				RAZEM	263,300000
26 d.1.1. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.25 <263,3 m>	m	263,300000	
				RAZEM	263,300000
27 d.1.1. 2	TZKNBK IV -63	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/4 ceg.	m2		
		7	m2	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.1.3		Instalacja wod			
28 d.1.1. 3	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000000	
				RAZEM	5,000000
29 d.1.1. 3	TZKNBK XV III I A-48	Montaż podejścia pod wodomierz skrzydełkowy o śr. 25 mm dwustronnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
30 d.1.1. 3	KSNR 4 0107-04	Zawory pierwszeństwa - Moduł Odcięcia Instalacji Bytowej Wilo-MOIB 32/40VP	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
31 d.1.1. 3	KSNR 4 0107-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 32 mm Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA dn32 + filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
32 d.1.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa 16,2	m		
		6	m	6,000000	
				RAZEM	6,000000
33 d.1.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa zw20x2,8	m		
		4 + 1 + 1,4 + 2 + 3 + 14	m	25,400000	
				RAZEM	25,400000
34 d.1.1. 3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa zw25x3,5	m		
		16,50	m	16,500000	
				RAZEM	16,500000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa 32x4,4	m		
		4 + 4 * 3	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
36 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.28 <5 m> + poz.33 <25,4 m>	m	30,400000	
				RAZEM	30,400000
37 d.1.1. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.34 <16,5 m> + poz.35 <16 m> + poz.36_1 <0 m>	m	32,500000	
				RAZEM	32,500000
38 d.1.1. 3	KNR-W 2- 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.28 <5 m> + poz.33 <25,4 m> + poz.34 <16,5 m> + poz.35 <16 m> + poz.36_1 <0 m> + 0 + 0 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób · prób ·	62,900000 1,000000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	62,900000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000000
39 d.1.1. 3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.28 <5 m>	m	5,000000	
				RAZEM	5,000000
40 d.1.1. 3	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
41 d.1.1. 3	KNR-W 2- 15 0234-05	Płuczki ustępowe z bateria i syfonem	kpl.		
		poz.40 <1 kpl.>	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
42 d.1.1. 3	KNR 2-15/G EBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		poz.40 <1 kpl.>	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
43 d.1.1. 3	TZKNBK XV III I A-57	Montaż podejścia dopływowego w bruzdach pod zawory czerpalne i baterie - rury śr. 15 mm	msc		
		1	msc	1,000000	
				RAZEM	1,000000
44 d.1.1. 3	TZKNBK XV III I A-118	Montaż zaworów czerpalnych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
45 d.1.1. 3	KNP 05 0210-01.01	Wpust podwórzowy z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000000
46 d.1.1. 3	KNR 2-15/G EBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
47 d.1.1. 3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
48 d.1.1. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.46 <1 kpl.> + poz.47 <2 szt.> + poz.52 <4 szt.>	szt.	7,000000	
				RAZEM	7,000000
49 d.1.1. 3	KSNR 4 0107-01	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 15 mm	szt.		
		poz.46 <1 kpl.> * 2	szt.	2,000000	
		poz.40 <1 kpl.>	szt.	1,000000	
		poz.47 <2 szt.> * 2	szt.	4,000000	
		poz.52 <4 szt.> * 2	szt.	8,000000	
				RAZEM	15,000000
50 d.1.1. 3	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.49 <15 szt.> 0 * 2	szt. szt.	15,000000 0,000000	
				RAZEM	15,000000
51 d.1.1. 3	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		poz.46 <1 kpl.> + 0	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
52 d.1.1. 3	Kalkulacja indywidualn a	Montaż poręczy stałej dla niepełnosprawnych	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
53 d.1.1. 3	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000000	
				RAZEM	24,000000
54 d.1.1. 3	KNR-W 4- 01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowej	m		
		(poz.28 <5 m> + poz.33 <25,4 m> + poz.34 <16,5 m> + poz.35 <16 m> + poz.36_1 <0 m> + 0 + 0)	m	62,900000	
				RAZEM	62,900000
55 d.1.1. 3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.54 <62,9 m>	m	62,900000	
				RAZEM	62,900000
56 d.1.1. 3	TZKBNK IV -63	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/4 ceg.	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53 <24 szt.> * 0,5 * 0,5	m2	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.1.4		instalacja hydrantowa (ppoż)			
57 d.1.1. 4	KSNR 8 0311-09	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
58 d.1.1. 4	KNR-W 2- 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4 + 4 * 3	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
59 d.1.1. 4	KNR-W 2- 15 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
60 d.1.1. 4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.58 <16 m> + 0	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
61 d.1.1. 4	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - typ slim wąż półsztywny 30m z gaśnicą	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
62 d.1.1. 4	KNR-W 2- 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
63 d.1.1. 4	KNR INSTA L 0105-05	Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr. nom. do 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
64 d.1.1. 4	KNR 2-15 0110-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.60 <16 m>	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
65 d.1.1. 4	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.64 <16 m>	m	16,000000	
				RAZEM	16,000000
66 d.1.1. 4	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
67 d.1.1. 4	TZKNBK IV -63	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/4 ceg.	m2		
		poz.66 <4 szt.> * 0,3 * 0,3	m2	0,360000	
				RAZEM	0,360000
68 d.1.1. 4	KNR 2-33 0309-06	Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego	m2		
		3	m2	3,000000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000000
1.1.5		Instalacja kanalizacji			
69 d.1.1. 5	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
		1 + 3 + 2	szt	6,000000	
				RAZEM	6,000000
70 d.1.1. 5	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
71 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 3	m	4,500000	
				RAZEM	4,500000
72 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3 * 9 + 1 + 2,5 + 3,5	m	34,000000	
				RAZEM	34,000000
73 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8 + 1,25 + 1,5	m	10,750000	
				RAZEM	10,750000
74 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		poz.40 <1 kpl.>	podejść	1,000000	
				RAZEM	1,000000
75 d.1.1. 5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejść		
		poz.46 <1 kpl.> + 0 + poz.45 <2 kpl.> + poz.52 <4 szt>	podejść	7,000000	
				RAZEM	7,000000
76 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.72 <34 m> + 0 + poz.71 <4,5 m>	m	38,500000	
				RAZEM	38,500000
77 d.1.1. 5	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.76 <38,5 m>	m	38,500000	
				RAZEM	38,500000
78 d.1.1. 5	KNR-W 4-02 0214-02/03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
79 d.1.1. 5	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.1.6		Instalacja klimatyzacji			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1. 6	KNR 5-18 0301-05 analogia	Montaż wsporników na dachu betonowym krytym papą	wsp or.		
		10	wsp or.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
81 d.1.1. 6	KNR-W 2- 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo - jednostka zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
82 d.1.1. 6	KNR-W 2- 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo- jednostka wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
83 d.1.1. 6	KNR 7-24 0239-01 analogia	Rozdzielacze	kpl.		
		4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
84 d.1.1. 6	KNR 7-24 0239-01 analogia	Rozdzielacze	kpl.		
		4	kpl.	4,000000	
				RAZEM	4,000000
85 d.1.1. 6	KNR 5-14 0510-01 analogia	Montaż sterowników WDC3-86S	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
86 d.1.1. 6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6,3/	m		
		3 + 3 + 2 + 1 + 1,5 + 2,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1 + 1 + 3	m	22,50	
				RAZEM	22,50
87 d.1.1. 6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9.52	m		
		4 + 1,5 + 4 + 4,5 + 1 + 1 + 7 + 12	m	35,00	
				RAZEM	35,00
88 d.1.1. 6	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,9	m		
		10 * 8,5	m	85,00	
				RAZEM	85,00
89 d.1.1. 6	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,1	m		
		10 * 8,5	m	85,00	
				RAZEM	85,00
90 d.1.1. 6	KNK 7-28 0208-03	Przebicie otworów w dachu - żelbetowa konstrukcja stropu o grubości do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
91 d.1.1. 6	KNR AT-40 0506-01	Lokalne naprawy (uszczelnienia) połączeń dachowej bitumiczną masą weber.tec 911 (Plastikol 1) przy uszkodzeniach pokrycia z papy asfaltowej do 0,2 m2	miej sce		
		1	miej sce	1,000000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000000
92 d.1.1. 6	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
93 d.1.1. 6	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10 * 2	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
94 d.1.1. 6	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.1.1. 6	KNR-W 4- 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000000	
				RAZEM	20,000000
96 d.1.1. 6	TZKNBK IV -63	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o powierzchni do 3 m2 i grubości 1/4 ceg.	m2		
		poz.95 <20 szt.> * 0,2 * 0,2	m2	0,800000	
				RAZEM	0,800000
1.1.7		Instalacja do skroplin			
97 d.1.1. 7	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,5 * 2 + 1 + 7 + 4,5 + 12	m	45,500000	
				RAZEM	45,500000
98 d.1.1. 7	KNR-W 2- 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000000	
				RAZEM	7,000000
99 d.1.1. 7	KNR-W 4- 01 0339-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		poz.97 <45,5 m>	m	45,500000	
				RAZEM	45,500000
100 d.1.1. 7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.99 <45,5 m>	m	45,500000	
				RAZEM	45,500000
101 d.1.1. 7	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
102 d.1.1. 7	KNR 0-31 0204-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp skroplin - przypisane do jednostki	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1.8		Instalacja wentylacji mechanicznej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.1. 8	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$1 + 6 * 2 + 4 * 12 + 2,16 + 1,95 + 1,49 + 0,23 + 0,2 * 2 + 0,1 * 13 + 0,08 + 0,07 * 5 + 0,02 + 1 * 2 + 0,55 * 2 + 0,18 + 0,15 + 0,19$	m2	72,600000	
				RAZEM	72,600000
104 d.1.1. 8	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$0,2 * 2 + 0,55 * 2 + 0,2 * 3$	m2	2,100000	
				RAZEM	2,100000
105 d.1.1. 8	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
106 d.1.1. 8	KNPnRPDE 22-53d analogia	Montaż wentylatora łazienkowego	szt.		
		11	szt.	11,000000	
				RAZEM	11,000000
107 d.1.1. 8	KNR 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		$9 + 7$	szt.	16,000000	
				RAZEM	16,000000
108 d.1.1. 8	KNP 05 0710-01.01 analogia	Nawietrzaki ściennie	szt.		
		$7 + 3$	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
109 d.1.1. 8	KNP 05 0710-01.01 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		2	szt.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
110 d.1.1. 8	KNR-W 2- 05 0711-03 analogia	Blachy uszczelniające wież szczytowych depresyjnych - klapy przeciwpożarowe	t		
		1	t	1,000000	
				RAZEM	1,000000
111 d.1.1. 8	KNP 05 0631-01.01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju kołowym i średnicy przewodu do 200 mm	szt.		
		$2 + 5 + 3$	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
112 d.1.1. 8	KNR-W 5- 05 1209-04 wycena indywidualn a	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000