

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU DZIENNEGO DOMU POMOCY WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI : 32-600 OŚWIĘCIM UL. CZECHA 8
INWESTOR : GMINA MIASTO OŚWIĘCIM
ADRES INWESTORA : ul. Zaborska 2 32-600 Oświęcim

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant inż. Adrian Wójcik (branża sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2017

Poziom cen : Poziom cen: IV kwartał 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7	Roboty budowlane i demontażowe			
1 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*25	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2*25	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3 d.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
4 d.1	KNR 4-01 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 2*40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2*40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.1	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 2*40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
7 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	wycena indywidualna	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek gruzu oraz opłata za składowanie gruzu. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkownika (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do 10km) 5	t t	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	wycena indywidualna	Przejścia masą ppoż (opaski ppoż) dla przegród budowlanych rozdzielających strefy zagrożenia pożarowego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 50*0.5*1.5	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
11 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 50*0.5*1.5	m ³ m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
12 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.2	wycena indywidualna	Rurociągi stalowe (węglowe, ocynkowane) śr. 35x1,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku - zakup, transport, montaż 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
14 d.2	wycena indywidualna	Rurociągi stalowe (węglowe, ocynkowane) śr. 42x1,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku - zakup, transport, montaż 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-13 d.2 0127-01 analogia	Rurociągi system Push PEX o śr. 14 x 2.0 z osłoną antydyfuzyjną i w izolacji termicznej o grubości 6mm	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
16	S 215 d.2 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-9 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNKRB 4-I d.2 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
19	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
20	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 0-35 d.2 0216-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-PM 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	d.2 wycena indywidualna	Grzejniki jedno płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	d.2 wycena indywidualna	Grzejniki dwu płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
27	d.2 wycena indywidualna	Grzejniki trzy płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1275	m	1275.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1275.000
30 d.2	wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1275	m	1275.000	
				RAZEM	1275.000
31 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		42	urz.	42.000	
				RAZEM	42.000
32 d.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna grzejnikowa o śr 20mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
33 d.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawory odcinające do grzejników dolnozasilających 20mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
3	45331110-0	Węzeł cieplny			
34 d.3	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.3	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNNR 9-31 0003-03	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-100 oC - 0-160oC wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.3	KNNR 9-31 0004-03	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym "?", podziałka 0.01 MPa klasa dokładności 1.6 -0-10bar, MAX. 150oC wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.3	wycena indywidualna	Rozdzielacz - DN150 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wraz z osprzętem"	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNR 0-35 0216-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM o śr 32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.3 wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.w.u., UPS25-60 o połączeniach kołnierzych - 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.3 wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.o. UPS32-60 o połączeniach kołnierzych - 32mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	d.3 wycena indywidualna	Kocioł gazowy o mocy 40kW kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz układem odprowadzania spalin	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.3 wycena indywidualna	Zasobnik cwu o pojemności 500dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne			
48	KNR-W 2-d.4 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
49	KNR-W 2-d.4 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNR-W 2-d.4 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNR-W 2-d.4 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNR-W 2-d.4 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
53	KNR-W 2-d.4 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
55	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
56	KNR 0-34 d.4 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
57	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
58	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
59	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 0-35 d.4 0216-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV o śr 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.4 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.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNNR 4 d.4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 4 d.4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNNR 4 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
70	KNNR 4 d.5 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNNR 4 d.5 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 4 d.5 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.5 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNNR 4 d.5 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	45331200-8	Instalowanie wentylacji			
77	d.6 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną oraz z regulacją obrotów wentylatorów (7500m3/h) - zakup, transport, montaż - firmy VTS lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.6 wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej wraz z zaworami regulacyjnymi i siłownikami oraz pompą mieszącą na układzie grzewczym nagrzewnicy wodnej - zakup, transport, montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.6 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
80	KNR 0-34 d.6 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) Therma-sheet o gr. 38 mm	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
81	KNR-W 2- d.6 17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400x800 mm o długości 1,0m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2- d.6 17 0153-05	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400x200mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR 2-17 d.6 0138-04	Nawiewnik/Wywiewnik kwadratowy, typ A o obwodzie do 1800 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
84	d.6 wycena indywidualna	Wentylator kanałowe z automatyką i klapą zwrotną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.6 wycena indywidualna	Wentylator dachowy z automatyką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	d.6 wycena indywidualna	Kratki w drzwiach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
88	d.6 wycena indywidualna	Nawiewniki okienne higrosterowane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacji			
89	KNR 7-24 d.7 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg		
		30*0.39	kg	11.700	
				RAZEM	11.700
90	KNR 7-24 d.7 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg		
		30*0.48	kg	14.400	
				RAZEM	14.400
91	KNR 7-24 d.7 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	kg		
		20*1.11	kg	22.200	
				RAZEM	22.200
92	KNR 7-24 d.7 0404-02	Izolacja o grubości 35-120 mm ciekłym poliuretanem rurociągów instalacji chłodniczych o śr. nom. do 40 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
93	KNR 7-24 d.7 0310-03	Termostatyczne zawory rozprężne łączone na śrubunek typ TZR do instalacji freonowej o śr. 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-15 d.7 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 10-20mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-15 d.7 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 7-24 d.7 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 7-24 d.7 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 7-24 d.7 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 7-24 d.7 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 7-24 d.7 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 7-24 d.7 0153-01	Agregaty wody lodowej o mocy 22kW - firmy DAIKIN lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.7	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna o mocy 2,5-3,5kW wraz z pompką skroplin - firmy DAIKIN lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45000000-7	Roboty budowlane i demontażowe				
1 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*25 = 50.000		
2 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2*25 = 50.000		
3 d.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2*40 = 80.000		
4 d.1	KNR 4-01 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	2*40 = 80.000		
5 d.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2*40 = 80.000		
6 d.1	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	2*40 = 80.000		
7 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4		
8 d.1	wycena indywidualna	Składowanie, załadunek, transport, rozładunek gruzu oraz opłata za składowanie gruzu. Składowanie podczas robót w miejsce wyznaczone przez użytkownika (na terenie inwestycji - do 1km). Transport na składowisko odpadów (do 10km)	t	5		
9 d.1	wycena indywidualna	Przejścia masą ppoż (opaski ppoż) dla przegród budowlanych rozdzielających strefy zagrożenia pożarowego	szt	10		
10 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	50*0.5*1.5 = 37.500		
11 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	50*0.5*1.5 = 37.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania				
12 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5		
13 d.2	wycena indywidualna	Rurociągi stalowe (węglowe, ocynkowane) śr. 35x1,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku - zakup, transport, montaż	m	75		
14 d.2	wycena indywidualna	Rurociągi stalowe (węglowe, ocynkowane) śr. 42x1,5 o połączeniach zaciskowych, na ścianach budynku - zakup, transport, montaż	m	200		
15 d.2	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi system Push PEX o śr. 14 x 2.0 z osłoną antydyfuzyjną i w izolacji termicznej o grubości 6mm	m	1200		
16 d.2	S 215 0900-02	Montaż szafki SWP-2, SWN-2 5-9 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.	4		
17 d.2	KNKRB 4-I 0102-03 analogia	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane	m	50		
18 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	1200		
19 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	275		
20 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15		
21 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6		
22 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4		
23 d.2	KNNR 4 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
24 d.2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-PM 15	szt.	4		
25 d.2	wycena indywidualna	Grzejniki jedno płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.	4		
26 d.2	wycena indywidualna	Grzejniki dwu płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.	34		
27 d.2	wycena indywidualna	Grzejniki trzy płytowe - stalowe dolnozasilane - o wys 500 - z kompletem zawieszek	szt.	4		
28 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	42		
29 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m	1275		
30 d.2	wycena indywidualna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	1275		
31 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	42		
32 d.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna grzejnikowa o śr 20mm	szt.	42		
33 d.2	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawory odcinające do grzejników dolnozasilających 20mm	szt.	42		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45331110-0	Węzeł cieplny				
34 d.3	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10		
35 d.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	10		
36 d.3	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
37 d.3	KNNR 9-31 0003-03	Termometr w metalowej osłonie, zakres 0-100 oC - 0-160oC wraz z wykonaniem tulei	szt.	8		
38 d.3	KNNR 9-31 0004-03	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym ? ", podziałka 0.01 MPa klasa dokładności 1.6 -0-10bar, MAX. 150oC wraz z wykonaniem tulei	szt.	8		
39 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8		
40 d.3	wycena indywidualna	Rozdzielacz - DN150 o połączeniach spawanych na ścianach budynku - wraz z osprzętem"	m	4		
41 d.3	KNR 0-35 0216-03	Wielofunkcyjny zawór automatyczny AB-QM o śr 32mm	szt.	4		
42 d.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.	4		
43 d.3	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem elektrycznym o średnicy nominalnej 15mm	szt.	4		
44 d.3	wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.w.u., UPS25-60 o połączeniach kołnierzych - 25mm	szt	1		
45 d.3	wycena indywidualna	Montaż pomp obiegowych c.o. UPS32-60 o połączeniach kołnierzych - 32mm	szt	4		
46 d.3	wycena indywidualna	Kocioł gazowy o mocy 40kW kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz układem odprowadzania spalin	szt	1		
47 d.3	wycena indywidualna	Zasobnik cwu o pojemności 500dm3	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne				
48 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	450		
49 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80		
50 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	70		
51 d.4	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	80		
52 d.4	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110		
53 d.4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50		
54 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	450		
55 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	230		
56 d.4	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	160		
57 d.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	840		
58 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	840		
59 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	50		
60 d.4	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
61 d.4	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6		
62 d.4	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
63 d.4	KNR 0-35 0216-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV o śr 15mm	szt.	4		
64 d.4	KNNR 4 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.	35		
65 d.4	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	8		
66 d.4	KNNR 4 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	60		
67 d.4	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2		
68 d.4	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	2		
69 d.4	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
70 d.5	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	100		
71 d.5	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	150		
72 d.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50		
73 d.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
74 d.5	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	4		
75 d.5	KNNR 4 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15		
76 d.5	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45331200-8	Instalowanie wentylacji				
77 d.6	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną, chłodnicą wodną oraz z regulacją obrotów wentylatorów (7500m3/h) - zakup, transport, montaż - firmy VTS lub równoważny	szt.	1		
78 d.6	wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej wraz z zaworami regulacyjnymi i silownikami oraz pompą mieszającą na układzie grzewczym nagrzewnicy wodnej - zakup, transport, montaż	szt.	1		
79 d.6	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	350		
80 d.6	KNR 0-34 0304-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m ²	350		
81 d.6	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 400x800 mm o długości 1,0m	szt.	4		
82 d.6	KNR-W 2-17 0153-05	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400x200mm	szt.	8		
83 d.6	KNR 2-17 0138-04	Nawiewnik/Wywiewnik kwadratowy, typ A o obwodzie do 1800 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.	84		
84 d.6	wycena indywidualna	Wentylator kanałowe z automatyką i klapą zwrotną	szt.	2		
85 d.6	wycena indywidualna	Wentylator dachowy z automatyką	szt.	2		
86 d.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	16		
87 d.6	wycena indywidualna	Kratki w drzwiach	szt.	16		
88 d.6	wycena indywidualna	Nawiewniki okienne higrosterowane	szt.	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacji				
89 d.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	kg	30*0.39 = 11.700		
90 d.7	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	kg	30*0.48 = 14.400		
91 d.7	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	kg	20*1.11 = 22.200		
92 d.7	KNR 7-24 0404-02	Izolacja o grubości 35-120 mm ciekłym poliuretanem rurociągów instalacji chłodniczych o śr. nom. do 40 mm	m	80		
93 d.7	KNR 7-24 0310-03	Termostatyczne zawory rozprężne łączone na śrubunek typ TZR do instalacji freonowej o śr. 16 mm	szt.	4		
94 d.7	KNR 2-15 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 10-20mm	szt.	4		
95 d.7	KNR 2-15 41101-02	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25-40 mm	szt.	4		
96 d.7	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
97 d.7	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
98 d.7	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
99 d.7	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
100 d.7	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.	1		
101 d.7	KNR 7-24 0153-01	Agregaty wody lodowej o mocy 22kW - firmy DAIKIN lub równoważny	szt.	2		
102 d.7	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator ścienny - jednostka wewnętrzna o mocy 2,5-3,5kW wraz z pompką skroplin - firmy DAIKIN lub równoważny	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: