



Przedmiar robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek

Budowa: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH+**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Instalacyjne - sanitarne**

Lokalizacja: **OBRĘB: 0002 JAMNICA JEDNOSTKA EWID. 182003_2.0002 GRĘBÓW DZIAŁKA NR EWID. 1513, 1514**

Kod CPV:

Inwestor: **GMINA GRĘBÓW RYNEK 1 39-410 GRĘBÓW**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (...) obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w PB

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metoda kalkulacji szczegółowej. w kosztorysie zastosowano ceny występujące na Podkarpaciu w oparciu o baze cenowa INTERCENBUD oraz SEKOCENBUD III kw. 2023 rok oraz ceny lokalne

3. Dane składników cenowych

a) Źródła cen czynników produkcji

- Ceny materiałów
Sekocenbud - Cennik materiałów - 3 kwartał 2023
Sekocenbud - Cennik producentów - 3 kwartał 2023
- Ceny sprzętu
Sekocenbud - Cennik sprzętu - 3 kwartał 2023
Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 3 kwartał 2023

b) Narzuty (źródła i wskaźniki)

- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w % - przyjęto 68,4%
- wskaźnik narzutu zysku w % - przyjęto 11,3%

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ilości obmiarowe jak równie? zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST.

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR-W 4	
KNR 13	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 220	Zewnętrzna sieć ciepłna
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 708	Aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne
KNR 724	Urządzenia i instalacje chłodnicze Warszawa 1998, wyd. IV
KNR 916	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I
KNR-W 215	
KNR-W 217	
KNR-W 402	
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek		
1	Rozdział	Demontaże		
1.1	Element	Element		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji wod-kan	kpl	1,000
2	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	11,000
3	KNR 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu	kpl	3,000
4	KNR 402/235/5	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	4,000
5	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	15,000
6	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	15,000
7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm	szt	3,000
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji c.o.	kpl	1,000
9	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja centralnego ogrzewania		
2.1	Element	Przewody + izolacje		
10	KNR 13/128/4	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42mm o połączeniach zaprasowywanych	m	12,000
11	KNR 13/128/2	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 28mm o połączeniach zaprasowywanych	m	66,000
12	KNR 13/128/1	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 22mm o połączeniach zaprasowywanych	m	22,000
13	KNR 13/128/1	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18mm o połączeniach zaprasowywanych	m	36,000
14	KNR 13/128/1	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 15mm o połączeniach zaprasowywanych	m	278,000
15	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z wełny mineralnej	m	278,000
16	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej	m	36,000
17	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 22mm otulinami z wełny mineralnej	m	22,000
18	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 28mm otulinami z wełny mineralnej	m	66,000
19	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej	m	12,000
2.2	Element	Armatura + próby		
20	KNR 31/205/1	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 11/600/500	szt	1,000
21	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/600/400	szt	1,000
22	KNR 31/205/2	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/600/400	szt	1,000
23	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/400/600	szt	2,000
24	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/600/500	szt	1,000
25	KNR 31/205/5	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/600/900	szt	1,000
26	KNR 31/205/5	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 21/600/900	szt	2,000
27	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/400	szt	1,000
28	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/500	szt	1,000
29	KNR 31/205/2	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/600	szt	5,000
30	KNR 31/205/5	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/800	szt	1,000
31	KNR 31/205/5	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/900	szt	3,000
32	KNR 31/205/5	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/900	szt	1,000
33	KNR 31/205/5	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/1200	szt	1,000
34	KNR 31/205/5	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/1200	szt	1,000
35	KNR 31/205/5	Dostawa i montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 22/600/1300	szt	5,000
36	KNR 31/205/5	Ponowny montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu 33/900/600	szt	1,000
37	KNNR 4/412/1	Głowice termostatyczne	szt	29,000
38	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne DN15	szt	29,000
39	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe powrotne DN15	szt	29,000
40	KNR 215/408/3	Zawór odcinający DN25	szt	6,000
41	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	6,000
42	KNR 215/512/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	29,000
43	KNNR 4/406/2	Próba szczelności instalacji c.o.	m	414,000
44	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	414,000
2.3	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
45	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	21,000
46	KNR 401/325/2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	21,000
47	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,000
48	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kotłownia z instalacją spalinowo-powietrzną i wentylacją		
3.1	Element	Przewody + Próby		
49	KNR 13/128/3	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 42mm o połączeniach zaprasowywanych	m	7,800
50	KNR 13/128/3	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 35mm o połączeniach zaprasowywanych	m	14,800
51	KNR 13/128/1	Analogia - Rury systemowe ze stali węglowej, ocynkowanej o średnicy 18mm o połączeniach zaprasowywanych	m	6,400
52	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy 18mm otulinami z wełny mineralnej	m	6,400
53	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy 35mm otulinami z wełny mineralnej	m	14,800
54	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy 42mm otulinami z wełny mineralnej	m	7,800
55	KNNR 4/406/2	Próba szczelności instalacji c.o.	m	29,000
56	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	29,000
3.2	Element	Armatura + urządzenia		
57	KNR 215/509/1	Analogia. Ponowny montaż istn. sprzęgła hydraulicznego flamco	szt	1,000
58	KNR 215/408/4	Zawór odcinający DN40	szt	5,000
59	KNR 35/216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
60	KNR 215/408/4	Zawór odcinający DN32	szt	6,000
61	KNR 215/408/4	Zawór zwrotny DN32	szt	2,000
62	KNR 35/216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
63	KNR 35/216/3	Montaż zaworu równoważącego DN32	szt	2,000
64	KNR 215/408/3	Analogia. Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32	szt	2,000
65	KNR 215/408/1	Zawór odcinający DN15	szt	9,000
66	KNR 215/408/1	Zawór zwrotny DN15	szt	2,000
67	KNR 35/216/9	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
68	KNNR 4/531/3	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	5,000
69	KNNR 4/531/4	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	10,000
70	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	8,000
71	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa Q=0,47 dm3/s H=23,4kPa	szt	1,000
72	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa Q=0,44dm3/s H=25,4kPa	szt	1,000
73	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna Q=0,02 dm3/s H=2,3kPa	szt	1,000
74	KNR 35/208/1	Pompa cwu Q=0,09 dm3/s H=4,9kPa	szt	1,000
75	KNR 215/509/1	Systemowy rozdzielacz wraz z izolacją	m	2,000
76	KNNR-W 4/508/1	Zasobniki ciepła o pojemności 500dm3	szt	1,000
77	KNR INSTAL 0311/03	Montaż ist. naczynia wzbiorczego o poj. 100dm3 z zaworem	szt	1,000
78	KNR INSTAL 0311/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	1,000
79	KNR 215/113/6	Zawór bezpieczeństwa	szt	3,000
80	KNR 220/417/1	Filtr do wody np. Hydro9FP1	szt	1,000
81	KNR-W 215/527/4	Stacja zmiękczenia wody	szt	1,000
82	KNR 215/508/1	Neutralizator kondensatu	szt	1,000
83	KNNR 4/135/2	Zawór antyskażeniowy EA o śr 15mm	szt	1,000
84	KNNR 5/406/1	Detektor gazu np. DG12-n	szt	2,000
85	KNNR 5/406/1	Moduł sterujący np. MD-1.z wraz z okablowaniem	szt	2,000
86	KNNR 5/406/1	Sygnalizator optyczno-akustyczny np.SL-32	szt	2,000
87	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o powierzchni czynnej min 200cm2	szt	3,000
88	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1,500
89	KNR 708/301/2	Dostawa i montaż sterownika wraz z okablowaniem kotłowni	układ	1,000
90	KNNR 4/531/3	Montaż czujnika temperatury	szt	4,000
91	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
4.1	Element	Element		
92	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej w miejscu prowadzenia i wpięcia kanalizacji sanitarnej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L*a	94,5*0,4	37,800000	
		RAZEM:	37,800000	m2
93	KNNR 3/403/1	Wykucie posadzki w miejscu prowadzenia i wpięcia kanalizacji sanitarnej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	L*A*h	94,5*0,4*0,2	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m3
94	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		94,5*0,2*0,4	7,560000	
		RAZEM:	7,560000	m3
95	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
	Wyliczenie ilości robót:			
		94,5*0,1	9,450000	
		RAZEM:	9,450000	m3
96	KNNR 4/1411/4	Obsypka kanałów z materiałów sypkich z zagęszczaniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		94,5*0,15	14,175000	
		RAZEM:	14,175000	m3
97	KNR 201/236/3	Zagęszczanie podłoża oraz obsypki kanałów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		94,5*0,4*0,1	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m3
98	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+1+7,5+1+2+1,5+3	16,500000	
		RAZEM:	16,500000	m
99	KNR 215/228/2	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,7+2,5+2,5+1+2	8,700000	
		RAZEM:	8,700000	m
100	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+8+3+3+6+2+9	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m
101	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+19+6	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m
102	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+4+1+1+3+2+2+2+1+1+1+2+1+2+1+1+3+2,5+2,5+1	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m
103	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
104	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+2+1,5+1+2+30+15+10	63,000000	
		RAZEM:	63,000000	m
105	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5
106	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	32
107	KNNR 4/222/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	9
108	KNNR 4/212/6	Rury wywiewne z PVC fi 100/150 mm	szt	8,000
109	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe o średnicy 50mm	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
5.1	Element	Przewody + izolacja		
110	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	265,000
111	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	34,000
112	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	36,000
113	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	45,000
114	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	10,000
115	KNR 31/114/4	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej	m	97,000
116	KNR 34/101/6	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 25mm	m	160,000
117	KNR 34/101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy do 20mm otulinami z wełny mineralnej	m	73,000
118	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy do 32mm otulinami z wełny mineralnej	m	53,000
119	KNR 34/101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy do 42mm otulinami z wełny mineralnej	m	7,000
120	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000
121	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	390,000
122	KNNR 4/161/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1,900
123	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	390,000
5.2	Element	Armatura + urządzenia		
124	KNNR 4/130/1	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	11,000
125	KNNR 4/130/3	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
126	KNNR 4/130/4	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2,000
127	KNNR 4/130/1	Zawory mieszające	szt	1,000
128	KNNR 4/130/1	Zawory regulacyjne c.w.u.	szt	3,000
129	KNR-W 402/110/3	Wpięcie nowej instalacji do instalacji istniejącej	miejsce	1,000
130	KNR-W 215/130/1	Zawór ćwierćobrotowy na podłączeniach do punktów poboru	szt	56,000
131	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	56,000
132	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek	szt	5,000
5.3	Element	Roboty budowlane towarzyszące		
133	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000
134	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000
135	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000
136	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	3,000
137	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	44,500
138	KNRW 401/328/2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	44,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja gazowa		
6.1	Element	Element		
139	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000
140	KNRW 401/325/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4,000
141	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
142	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49,000
143	KNNR 4/304/11	Rurociągi stalowe o średnicy 200mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
144	KNR 712/103/5	Czyszczenie mechaniczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	5,466
145	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	5,466
146	KNR 712/207/5	Dwukrotne malowanie malowanie pędzlem farbami termoodpornymi rurociągów stalowych	m2	10,932
147	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob.	1,000
148	KNR 215/120/2	Analogia. Szafka gazowa na zawór elektromagnetyczny	szt	2,000
149	KNNR 4/312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 20 mm	szt	4,000
150	KNNR 4/312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	2,000
151	KNNR 4/312/2	Filtr do gazu 3/4"	szt	4,000
152	KNNR 4/313/2	Zawór elektromagnetyczny do gazu DN25	szt	2,000
153	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
154	KNRW 401/325/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Wentylacja mechaniczna		
7.1	Element	Przewody + izolacje		
155	KNR 217/113/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	90,160
156	KNR 217/101/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%)	m2	56,090
157	KNR 217/113/2	Analogia. Przewody elastyczne o średnicy do 160mm	m2	29,150
158	KNR 916/203/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnymmatą lamelową ALU LAMELLA MAT o grubości 80mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%	m2	32,870
159	KNR 916/203/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnymmatą lamelową ALU LAMELLA MAT o grubości 50mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, udział kształtek do 35%	m2	23,220
160	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT o grubości 80mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	89,480
161	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 200mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy o grubości 50mm mocowaną na szpilki zgrzewane, udział kształtek do 35%	m2	0,680
7.2	Element	Uzbrojenie		
162	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi100mm	szt	20,000
163	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi125mm	szt	29,000
164	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny fi160mm	szt	3,000
165	KNR-W 217/153/2	Analogia. Otwory rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt	53,000
166	KNR 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa o mocy 4,0kW	szt	1,000
167	KNR 217/148/8	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
168	KNR 217/148/8	Cokoły dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
169	KNR 217/143/5	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ B o obwodzie do 4000mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
170	KNR 217/148/3	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
171	KNR 217/148/3	Cokoły dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
172	KNR 217/143/2	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 1760mm w kolorze pokrycia dachowego	szt	1,000
173	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy do 200mm	szt	44,000
174	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 300x800 L=1500	szt	1,000
175	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 300x700 L=1500	szt	3,000
176	KNR 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne 300x600 L=1000	szt	1,000
177	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	4,000
7.3	Element	Urządzenia		
178	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna N1W1 wraz z automatyką, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,000
179	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna N2W2 wraz z automatyką, okablowaniem i uruchomieniem	szt	1,000
180	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna N3W3 ze zintegrowaną automatyką, okablowana fabrycznie z uruchomieniem	szt	1,000
181	KNR-W 217/301/1	Dostawa i montaż Okapu wyciągowo-nawiewnego, wyposażonego w filtry cyklonowo-cylindryczne oraz progresywny filtr siatkowy	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	Agregat skraplający centrali		
8.1	Element	Element		
182	Kalkulacja indywidualna	Agregat skraplający centrali N1W1 - Dostawa i montaż wraz z okablowaniem, uruchomieniem	szt	1,000
183	KNR 35/103/3	Rurociągi miedziane z izolacją o śr. zewn i gr. ścianki 15,9 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	22,500
184	KNR 35/103/4	Rurociągi miedziane z izolacją o śr. zewn i gr. ścianki 9,52 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m	22,500
185	KNR 724/514/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl	1,000
186	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Wyposażenie technologiczne pomieszczeń		
9.1	Element	Urządzenia sanitarne		
187	KNNR 4/229/4	Zlewozmywak 2-komorowy wraz z baterią i płytą ociekową	szt	1,000
188	KNNR 4/229/4	Montaż basenu do mycia naczyń	szt	2,000
189	KNNR 4/137/4	Baterie lekarskie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
190	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	11,000
191	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe	szt.	6,000
192	KNNR 4/137/2	Bateria stojąca ze spryskiwaczem	szt.	4,000
193	KNNR 4/137/9	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2,000
194	KNNR 4/137/5	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
195	KNNR 4/229/4	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie 1-komorowego	szt	1,000
196	KNNR 4/229/5	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce 1-komorowego	szt	1,000
197	KNNR 4/229/4	Montaż komory gospodarczej z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	2,000
198	KNNR 4/232/2	Brodziki natryskowe	kpl.	2,000
199	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze 60cm porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000
200	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze 50cm porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci	kpl.	2,000
201	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze 50cm porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000
202	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze 60cm porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000
203	KNNR 4/233/3	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
204	KNNR 4/233/3	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
205	KNNR 4/233/3	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dziecięcy	kpl	2,000
206	KNR 215/102/5	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej w ścianie lekkiej	kpl	1,000
207	KNR 215/104/1	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
9.2	Element	Technologia		
208	KNNR 4/314/1	Piec konwekcyjno-parowy elektryczny	szt	1,000
209	KNNR 4/314/1	Patelnia gazowa z uchylaniem automatycznym	szt	1,000
210	KNNR 4/314/1	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,000
211	KNNR 4/315/3	Taboret z palnikiem gazowym	kpl	1,000
212	Kalkulacja indywidualna	Chłodziarka 130 l	szt	3,000
213	Kalkulacja indywidualna	Zmywarka do szkła i naczyń	szt	1,000
214	Kalkulacja indywidualna	Chłodziarka 350 l	szt	4,000
215	Kalkulacja indywidualna	Mroźnia 130 l	szt	1,000
216	Kalkulacja indywidualna	Mikrofalówka	szt	2,000
217	Kalkulacja indywidualna	Pralko-suszarka.	szt	1,000
218	KNNR 7/205/1	Szafa przełotowa drzwi suwane E3070 800/700/2000	szt.	1
219	KNNR 7/205/1	Regał 4 półkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+4+3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt.
				12
220	KNNR 7/205/1	STÓŁ ROBOCZY Z SZUFLADĄ I PÓŁKAMI - Z DRZWICZKAMI SZER. 80 CM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt.
				6
221	KNNR 4/229/4	Stół ze zlewem 1-kom.(L) półka dolna 600/700/ 850mm	szt	6