

## Przedmiar robót

### ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA CELE DOMU DZIENNEJ POMOCY "SENIOR+

Budowa: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA CELE DOMU DZIENNEJ POMOCY "SENIOR+**

Obiekt lub rodzaj robót: **KOTŁOWNIA GAZOWA,  
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,  
INSTALACJA WOD-KAN.,  
INSTALACJA GAZOWA,  
NAPOWIERZANIE KLATKI SCHODOWEJ**

Lokalizacja: **DZ. NR 262/1, 258/7, 258/10,  
OBR. 0008, OSTRUSZA,  
JEDN. EW. 121601\_5, CIĘŻKOWICE.**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu  
45333200-2 Instalowanie gazomierzy  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych**

Inwestor: **URZĄD GMINY CIĘŻKOWICE,  
UL. TYSIĄCLECIA 19,  
33-190 CIĘŻKOWICE.**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe  
"PROINSTAL08" Sp.j.  
ul. Nawojowska 129E  
33-300 Nowy Sącz  
NIP 734-349-16-04  
REGON 121524117  
tel. biurowy (18) 443-94-80**

Autor opracowania:  
**Tomasz Tudaj**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>45331110-0 Instalowanie kotłów</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu</b> <b>45333200-2 Instalowanie gazomierzy</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b> <b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b> <b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA CELE DOMU</b> <b>DZIENNEJ POMOCY "SENIOR+</b>		
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>45331110-0 Instalowanie kotłów</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu</b> <b>45333200-2 Instalowanie gazomierzy</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b> <b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b> <b>Instalacje sanitarne</b>		
1.1	Element	<b>Demontaże instalacje wewnętrzne</b>		
1.1.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	7,000
1.1.2	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20`mm	szt	20,000
1.1.3	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32`mm	szt	20,000
1.1.4	KNRW 402/152/1	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, zbiornik (bojler) o pojemności 100-300`dm3	szt	2,000
1.1.5	KNRW 402/152/2	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, wspornik	szt	2,000
1.1.6	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100`mm	m	5,000
1.1.7	KNRW 402/234/1 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, pisuar, odpływ na korek PVC	kpl	2,000
1.1.8	KNRW 402/234/3 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC	kpl	1,000
1.1.9	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	7,000
1.1.10	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	5,000
1.1.11	KNRW 402/311/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'25-32`mm	m	32,000
1.1.12	KNRW 402/314/4	Demontaż kurków gazowych przy urządzeniach Fi'15-25`mm	szt	1,000
1.1.13	KNRW 402/317/6	Demontaż urządzeń gazowych, piec jednoczerpalny	szt	1,000
1.1.14	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400`dm3	szt	1,000
1.1.15	KNRW 402/427/1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi'65`mm	m	2,000
1.1.16	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20`mm	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.17	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	4,000
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>45331110-0 Instalowanie kotłów</b> <b>Kotłownia gazowa</b>		
1.2.1	Analogia KNNR 4/503/1	Montaż kotła gazowego 60kW wraz z osprzętem i automatyką	kpl	1
1.2.2	Analogia KNNR 4/503/1	DN1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW + Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji + Pompa kotłowa modułowana z przyłączami i okablowaniem + Czujnik c.w.u. + Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego + Czujnik dla obiegu z mieszaczem	kpl	1,000
1.2.3	KNRW 215/506/1	Podgrzewacz c.w.u. 150L	kpl	1,000
1.2.4	Kalkulacja własna	Wykonanie fundamentu pod podgrzewacz	kpl	1,000
1.2.5	Kalkulacja własna	Izolacja armatury i rozdzielacza	kpl	1,000
1.2.6	KNRW 215/511/1 analogia	Stacja uzdatniania wody grzewczej + uzupełnianie wody	kpl	1,000
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Kanał nawiewny do kotłowni	kpl	1,000
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	System odprowadzania spalin	kpl	1,000
1.2.9	KNR 215/113/8	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 1", p = 3,0 bar	szt	1,000
1.2.10	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 6 bar	szt	1,000
1.2.11	KNR 35/221/5	Naczynia wzbiorcze przeponowe, 10 bar	szt	1,000
1.2.12	KNR 708/301/1	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-15 mm (wsp do R=0,300) R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,000
1.2.13	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m	3,000
1.2.14	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,000
1.2.15	KNR 215/113/8	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 3/4", p = 6,0 bar	szt	1,000
1.2.16	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	1,000
1.2.17	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	2,000
1.2.18	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
1.2.19	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
1.2.20	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	10,000
1.2.21	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25mm	m	30,000
1.2.22	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	25,000
1.2.23	KNR 35/208/1	Pompa OBIEGOWA 25/80, 230V, 128W	szt	1,000
1.2.24	KNR 35/208/1	Pompa OBIEGOWA 25/60, 230V, 92W	szt	1,000
1.2.25	KNR 35/208/1	Pompa OBIEGOWA 25/40, 230V, 92W	szt	1,000
1.2.26	KNR 35/208/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt	1,000
1.2.27	KNR 220/312/5	Manometr 0-0,6 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
1.2.28	KNR 220/312/5	Manometr 0-1,0 MPa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1.2.29	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	5,000
1.2.30	KNR 35/217/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór kulowy	szt	5,000
1.2.31	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	szt	3,000
1.2.32	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy	szt	3,000
1.2.33	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	3,000
1.2.34	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy ze złączką na węża	szt	6,000
1.2.35	KNR 35/217/5 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
1.2.36	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny	szt	3,000
1.2.37	KNR 35/217/2 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór zwrotny	szt	1,000
1.2.38	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne STAD Dn 25 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.39	KNR 35/216/3	Zawory regulacyjne STAD Dn 40 mm	szt	1,000
1.2.40	KNR 401/1212/31 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury gazowe, średnica 20-50 mm, 2-krotne	m	65,000
1.3	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
1.3.1	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	5,000
1.3.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3,000
1.3.3	KNRW 215/405/5	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 15x1,2	m	110,000
1.3.4	KNRW 215/405/5	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m	22,000
1.3.5	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	132,000
1.3.6	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
1.3.7	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych	m	132,000
1.3.8	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 15 mm	m	110,000
1.3.9	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m	22,000
1.3.10	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/600	szt	1,000
1.3.11	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/520	szt	1,000
1.3.12	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/600	szt	2,000
1.3.13	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/520	szt	1,000
1.3.14	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/400	szt	2,000
1.3.15	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/400	szt	3,000
1.3.16	KNRW 215/418/7	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/920	szt	1,000
1.3.17	KNR 35/216/1	Zawór Stromax 4017 M Dn 15 mm	szt	2,000
1.3.18	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór odcinający RL-1, Fi 15 mm	szt	11,000
1.3.19	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna"Mini"	szt	11,000
1.3.20	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	11,000
1.3.21	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	11,000
1.3.22	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	11,000
1.3.23	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3,000
1.3.24	KNR 401/325/5 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły	m	5,000
1.4	Element	<b>Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe</b> <b>45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu</b> <b>45333200-2 Instalowanie gazomierzy</b> <b>Instalacja gazowa</b>		
1.4.1	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32' mm	m	4,000
1.4.2	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50' mm, 2-krotne	m	4,000
1.4.3	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65' mm	m	4,000
1.4.4	KNR 215/310/3 analogia	Filtr gazowy, Fi 32' mm	szt	1,000
1.4.5	KNRW 215/313/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b> <b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>		
1.5.1	KNRW 215/114/6	Rura Mapress w sztangach 15x1,0	m	235,000
1.5.2	KNRW 215/114/6	Rura Mapress w sztangach 18x1,0	m	35,000
1.5.3	KNRW 215/114/6	Rura Mapress w sztangach 22x1,2	m	36,000
1.5.4	KNRW 215/114/6	Rura Mapress w sztangach 28x1,2	m	58,000
1.5.5	KNRW 215/114/7	Rura Mapress w sztangach 35x1,5	m	21,000
1.5.6	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi <sub>zew.</sub> 20' mm	szt	5,000
1.5.7	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi <sub>zew.</sub> 20' mm, o połączeniu metalowym	szt	15,000
1.5.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	385,000
1.5.9	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	próba	3,000
1.5.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	385,000
1.5.11	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 15' mm	m	235,000
1.5.12	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 22' mm	m	36,000
1.5.13	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25' mm (P), rurociąg Fi 28' mm	m	58,000
1.5.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40' mm (S), rurociąg Fi 35' mm	m	21,000
1.5.15	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm	szt	24,000
1.5.16	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	12,000
1.5.17	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm - do WC	szt	5,000
1.5.18	KNRW 215/132/1 (1)	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	3,000
1.5.19	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	4,000
1.5.20	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	8,000
1.5.21	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	4,000
1.5.22	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,000
1.5.23	KNNRS 4/213/6 (1)	Brodzik natryskowy, z syfonem nadstropowym Fi' 40' mm	kpl	1,000
1.5.24	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	5,000
1.5.25	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5,000
1.5.26	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	5,000
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b> <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.6.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	15,000
1.6.2	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3,000
1.6.3	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm	m	10,000
1.6.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,000
1.6.5	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm	m	15,000
1.6.6	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach i w podwieszeniu, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	16,000
1.6.7	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm	szt	7,000
1.6.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt	5,000
1.6.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	6,000
1.6.10	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający, Fi 75 mm	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.11	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - do napowietrzaczy	szt	6,000
1.6.12	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	4,000
1.6.13	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 100 mm	szt	2,000
1.6.14	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	15,000
1.6.15	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	3,000
1.7	Element	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych</b> <b>Napowietrzanie klatki schodowej</b>		
1.7.1	KNRW 217/201/1	Wentylator osiowy typu WAF 315/2/3800S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.2	KNRW 217/134/1 (1)	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.3	KNR 217/146/5 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ`A, o obwodach do 4000`mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.4	KNRW 217/134/4 (1)	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 430x430 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.5	KNR 217/105/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	9,000
1.7.6	KNRW 217/138/5 (1)	Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego, o obwodach do 2400 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
1.7.7	Kalkulacja indywidualna	Wyłącznik serwisowy	kpl	4,000
1.7.8	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,420
2.	Cieśle grupa II	r-g	7,850
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	13,542
4.	Izolarze grupa II	r-g	46,802
5.	Malarze grupa II	r-g	11,610
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	74,467
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	25,062
8.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	8,680
9.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	22,548
10.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,172
11.	Murarze grupa II	r-g	8,450
12.	Robotnicy	r-g	642,403
13.	Robotnicy grupa I	r-g	177,143
14.	Spawacze grupa II	r-g	22,907

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	POMPA OBIEGOWA 25/40 230V, 92W	szt	1,000
2.	POMPA OBIEGOWA 25/60, 230V, 92W	szt	1,000
3.	POMPA OBIEGOWA 25/80, 230V, 128W	szt	1,000
4.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,972
5.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwным, Fi 15 mm	szt	1,000
6.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	12,000
7.	Benzyna do lakierów	dm3	0,780
8.	Benzyna do lakierów	dm3	0,024
9.	Brodziki natryskowe	szt	1,000
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	210,000
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków.	kg	28,450
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków.	t	0,036
13.	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB	szt	3,000
14.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2000-4000mm	szt	4,000
15.	Czujnik ciągu kominowego	szt	1,000
16.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm.	szt	4,000
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,010
18.	DN1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW + Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji + Pompa kotłowa modulowana z przyłączami i okablowaniem + Czujnik c.w.u. + Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego + Czujnik dla obiegu z mieszaczem	kpl	1,000
19.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi do 15 cm	m3	0,016
20.	Drzwiczki do napowietrzaczy,	szt	6,000
21.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2"	szt	7,350
22.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	11,550
23.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	2,100
24.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4"	szt	4,200
25.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	16,800
26.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,750
27.	Element Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	5,000
28.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,811
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,677
30.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	1,640
31.	Filtr do gazu Fi'32' mm	szt	1,000
32.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi'15' mm	szt	1,000
33.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi'25' mm	szt	2,000
34.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi'40' mm	szt	1,000
35.	Głowica termostatyczna "Mini"	szt	11,000
36.	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/400	kpl	2,000
37.	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/520	kpl	1,000
38.	Grzejnik Cosmonova KV 11-600/600	kpl	2,000
39.	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/400	kpl	3,000
40.	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/520	kpl	1,000
41.	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/600	kpl	1,000
42.	Grzejnik Cosmonova KV 22-600/920	kpl	1,000
43.	Gwoździe budowlane	kg	0,120
44.	Izolacja armatury i rozdzielacza	kpl	1,000
45.	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 430x430	szt	4,000
46.	Klej Thermaflex 474	dm3	9,854
47.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2 892,000
48.	Kocioł gazowy 60kW - wraz z osprzętem	kpl	1,000
49.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6' MPa Fi'150' mm	szt	5,400
50.	Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt	4,000
51.	Konstrukcja wsporcza	kg	4,000
52.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 100,0' dm3	kg	2,400
53.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 400,0' dm3	kg	2,400
54.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi'50' mm	szt	10,000
55.	Korek do rur PVC kanalizacji wewnętrznej, Fi'110' mm	szt	5,000
56.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi'15' mm	szt	37,000
57.	Kratka wentylacyjna z tworzywa sztucznego obwód do 2400 mm,	szt	4,000
58.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	11,330
59.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	5,250
60.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,200

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI  
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA CELE DOMU  
DZIENNEJ POMOCY "SENIOR+



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
61.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	8,400
62.	Kształtki 28x1,5	szt	12,760
63.	Kształtki 35x1,5	szt	63,800
64.	Kształtki Fi'15'mm	szt	143,350
65.	Kształtki Fi'18'mm	szt	21,350
66.	Kształtki Fi'22'mm	szt	21,960
67.	Kształtki Fi'28'mm	szt	35,380
68.	Kształtki Fi'35'mm	szt	12,810
69.	Kształtki czarne wentylacyjne A/II prostokątne obwód 1400-1800'mm	m2	3,870
70.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi'20'mm	szt	64,000
71.	Kształtki PP Fi'20'mm	szt	30,000
72.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	106,000
73.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G1"x28'mm	szt	14,700
74.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm	szt	15,750
75.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G3/4"x22 mm	szt	4,200
76.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi'G11/2"x42'mm	szt	5,250
77.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G11/4"x35 mm	szt	5,250
78.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 20 mm	szt	11,800
79.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	29,400
80.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm.	szt	21,720
81.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	10,500
82.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm.	szt	29,200
83.	Kształtki z polibutyleny PB gwintowane, Fi'20'mm	szt	10,000
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi'15'mm	szt	0,048
85.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	8,240
86.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'40'mm	szt	5,200
87.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 40 mm	szt	4,200
88.	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt	3,000
89.	Manometry z rurką syfonową (0-1,0 MPa)	szt	1,000
90.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5,000
91.	Moduł sterowania kompletny	szt	0,500
92.	Naczynie przeponowe 35NG	szt	1,000
93.	Naczynie przeponowe DD33	szt	1,000
94.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,690
95.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	16,000
96.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 15 mm	m	258,500
97.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 22mm	m	39,600
98.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm dla rur Fi 28 mm	m	63,800
99.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm rurociąg Fi 16 mm	m	121,000
100.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 25 mm rurociąg Fi 28 mm	m	24,200
101.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm dla rury Fi 35 mm	m	23,100
102.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	13,800
103.	Piasek.	m3	0,209
104.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	2,040
105.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	2,960
106.	Podgrzewacz c.w.u. 150L	kpl	1,000
107.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,260
108.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,480
109.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800'mm	szt	5,210
110.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	szt	4,040
111.	POMPA CYRKULACYJNA	szt	1,000
112.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi'1"x1 1/2"	szt	8,400
113.	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa A prostokątna, obwód do 1800 z siłownikiem	szt	4,000
114.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/II czarne o obwodzie 1400-1800'mm	m2	5,490
115.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt	5,000
116.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	15,000
117.	Regulator modułowy kompletny	szt	0,500
118.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi'150'mm	m	3,000
119.	Rura Mapress w sztangach 15x1,0	m	242,050
120.	Rura Mapress w sztangach 18x1,0	m	36,050
121.	Rura Mapress w sztangach 22x1,2	m	37,080
122.	Rura Mapress w sztangach 28x1,2	m	59,740
123.	Rura Mapress w sztangach 35x1,5	m	21,630
124.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	6,000
125.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40'mm	m	8,360
126.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm.	m	6,688

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
127.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75 mm	m	12,240
128.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	12,896
129.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,160
130.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	35,020
131.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	10,300
132.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	25,000
133.	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 15x1,2	m	114,400
134.	Rury Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie 28x1,5	m	22,880
135.	Rury PVC przepustowe 40 mm	m	1,530
136.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,224
137.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	2,295
138.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,448
139.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	5,000
140.	Spust do wanny	szt	1,000
141.	Stacja uzdatniania wody grzewczej + uzupełnianie wody	szt	1,000
142.	STAD DN25	szt.	2,000
143.	STAD Dn40	szt.	1,000
144.	Sterowanie z czujnikiem temperatury pokojowej	kpl	1,000
145.	Syfon umywalkowy Fi 32 mm	szt	8,000
146.	Syfony wannowe nadstropowe, Fi 40 mm	szt	1,000
147.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200 mm	kg	4,640
148.	Śruby stalowe zgrubne	kg	2,820
149.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,560
150.	Tarczki ochronne	szt	11,000
151.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	59,686
152.	Termometr przemysłowy	szt	14,000
153.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,173
154.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	11,000
155.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	13,328
156.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	3,920
157.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	19,000
158.	Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	8,000
159.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	5,000
160.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	7,000
161.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5,000
162.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	15,000
163.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	22,000
164.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	8,000
165.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną	szt	167,440
166.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	81,480
167.	Umywalki porcelanowe	szt	8,000
168.	Uruchomienie na budowie układów wentylacyjnych	kpl	5,000
169.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40 mm	szt	42,000
170.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	31,200
171.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	18,750
172.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	44,000
173.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4,000
174.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 150 mm	szt	5,400
175.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800mm	szt	14,360
176.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400mm	szt	4,160
177.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200mm	szt	8,160
178.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	16,700
179.	Wentylator osiowy typu WAF 315/2/3800S	szt	4,000
180.	Woda	m3	0,375
181.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 100 mm	szt	2,000
182.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	8,000
183.	Wykonanie fundamentu pod bufor	kpl	1,000
184.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	11,000
185.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm	szt	3,000
186.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 15 mm ze złączką na węża	szt	6,000
187.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 25 mm	szt	3,000
188.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 32 mm	szt	3,000
189.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 40 mm	szt	5,000
190.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm	szt	0,001
191.	Zawory przelotowe proste mosiężne Fi 15 mm	szt	0,600

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
192.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi'15'mm	szt	1,000
193.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi'25'mm	szt	3,000
194.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi'32'mm	szt	1,000
195.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne Fi'15'mm	szt	0,600
196.	Zawór 3-drogowy Dn-15 mm z siłownikiem	szt	1,000
197.	Zawór bezpieczeństwa Fi-25 mm 3 bar	szt	1,000
198.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 1", p = 3,0 bar	szt	1,000
199.	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 3/4", p = 6,0 bar	szt	1,000
200.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi'32'mm	szt	1,000
201.	Zawór napowietrzający Fi 75 mm	szt	6,000
202.	Zawór odcinający RL-1, Fi 15 mm	szt	11,000
203.	Zawór Stromax 4017 M Dn 15 mm	szt	2,000
204.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny M1 Fi'15'mm, bez złączki do węża	szt	4,000
205.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm - do baterii z filtrem	szt	24,000
206.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	5,000
207.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15'mm	szt	0,001
208.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	4,000
209.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	11,000
210.	Żwir	m3	0,096

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,580
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	9,924
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,225
4.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,190
5.	Środek transportowy (1)	m-g	13,127
6.	Wyciąg	m-g	1,000
7.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,660