

Przedmiar robót

Podział mieszkania nr 7 w budynku ul. Gramatyka 7 w Krakowie na dwa odrębne lokale mieszkalne z dostosowaniem budynku do wymagań przepisów ppoż.

Budowa: **Instalacje wodociągowa, kanalizacyjna, centralnego ogrzewania oraz gazu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny przy ul. Gramatyka 7 w Krakowie**

Inwestor: **Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie im. St. Staszica,
al. A. Mickiewicza 30
30-059 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Podział mieszkania nr 7 w budynku ul. Gramatyka 7 w Krakowie na dwa odrębne lokale mieszkalne z dostosowaniem budynku do wymagań przepisów ppoż.		
1	Rozdział	Gramatyka		
1.1	Grupa	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1.1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
1.1.1.1	KNR 1325/1110/2	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	szt	10,000
1.1.1.2	KNR 1901/327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	10,000
1.1.1.3	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,200
1.1.1.4	KNP 5/702/4	Analogia- rury ochronne w przejściach pod otworami drzwiowymi DN25	m	1,200
1.1.2	Element	Roboty instalacyjne		
1.1.2.1	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11- 11KV-300/600	szt	1,000
1.1.2.2	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11- 11KV-600/600	szt	1,000
1.1.2.3	KNR 31/205/2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22- 22KV-600/600	szt	4,000
1.1.2.4	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22- 22KV-600/1000	szt	1,000
1.1.2.5	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22- 22KV-600/1200	szt	1,000
1.1.2.6	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm- C_STD_1100/400	szt	1,000
1.1.2.7	KNNR 4/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm-C_STD_1500/600	szt	1,000
1.1.2.8	KNR 31/208/3	Analogia- zawory przyłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	szt	8,000
1.1.2.9	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	10,000
1.1.2.10	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór termostatyczny	szt	2,000
1.1.2.11	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór powrotny	szt	2,000
1.1.2.12	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór kulowy	szt	4,000
1.1.2.13	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm	szt	2,000
1.1.2.14	KNR 35/222/1	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn 15 mm	kpl	2,000
1.1.2.15	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 15 mm, zawór równoważący z odwodnieniem	szt	2,000
1.1.2.16	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	2,000
1.1.2.17	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm- Analogia- rury PE-RT/AL/PE-RT 16x2	m	82,000
1.1.2.18	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm- rury PE-RT/AL/PE-RT 20x2	m	33,000
1.1.2.19	KNR 31/218/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	115,000
1.1.2.20	KNR 31/218/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	115,000
1.1.2.21	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	10,000
1.1.2.22	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	82,000
1.1.2.23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 20 mm	m	22,200
1.1.2.24	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m	10,800
1.2	Grupa	Instalacja wodociągowa		
1.2.1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
1.2.1.1	KNR 1325/1110/2	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	szt	10,000
1.2.1.2	KNR 1901/327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	10,000
1.2.1.3	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,400
1.2.1.4	KNP 5/703/1	Analogia- rury ochronne w przejściach pod otworami drzwiowymi DN40	m	0,400
1.2.1.5	KNP 5/702/4	Analogia- rury ochronne w przejściach pod otworami drzwiowymi DN25	m	0,200
1.2.2	Element	Roboty instalacyjne		
1.2.2.1	KNR 215/224/2	Analogia-Ustępy pojedyncze, z zestawem montażowym i płuczką	kpl	2,000
1.2.2.2	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	szt	2,000
1.2.2.3	KNR 215/220/5	Zlewozmywak na szafce, stalowy-jednokomorowy	szt	2,000
1.2.2.4	KNR 215/222/3	Wanna do obmurowania o długości l=1400-1700 mm	kpl	2,000
1.2.2.5	KNR 31/111/3	Baterie wannowe, na ścianie, Dn 15 mm	szt	2,000
1.2.2.6	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe, na obrzeżu umywalki , Dn 15 mm	szt	2,000
1.2.2.7	KNR 31/111/2	Baterie zlewozmywakowe, na obrzeżu zlewozmywaka, Dn 15 mm	szt	2,000
1.2.2.8	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, analogia-rurociągi o średnicy 16 mm	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.9	KNR 13/127/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m	9,000
1.2.2.10	KNR 13/127/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m	27,000
1.2.2.11	KNR 13/127/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m	39,000
1.2.2.12	KNNR 4/132/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	4,000
1.2.2.13	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl	2,000
1.2.2.14	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych, Dn 15 mm- Zawory ćwierćobrotowe	szt	14,000
1.2.2.15	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych, Dn 15 mm- Zawory odcinające	szt	4,000
1.2.2.16	KNNR 4/132/2 (2)	Analogia- zawory antyskażeniowe EA Dn 20 mm	szt	2,000
1.2.2.17	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	2,000
1.2.2.18	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	14,000
1.2.2.19	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 20 mm	szt	2,000
1.2.2.20	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15 mm	szt	2,000
1.2.2.21	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	115,000
1.2.2.22	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	115,000
1.2.2.23	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm-Rurociąg Fi16	m	40,000
1.2.2.24	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm-Rurociąg F20	m	9,000
1.2.2.25	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm-Rurociąg F25	m	27,000
1.2.2.26	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami z PE - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm- Rurociąg Fi 35	m	13,000
1.2.2.27	KNR 216/306/1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m2	0,020
1.3	Grupa	Instalacja kanalizacyjna		
1.3.1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przewiert nadciągu żelbetowego gr. 50 cm fi 120	kpl	1,000
1.3.1.2	KNR 1325/1110/2	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	szt	1,000
1.3.1.3	KNR 1901/327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	1,000
1.3.1.4	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,200
1.3.2	Element	Roboty instalacyjne		
1.3.2.1	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000
1.3.2.2	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	20,000
1.3.2.3	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna Fi 110 mm (110/160)	szt	3,000
1.3.2.4	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe, Fi 110 mm	szt	2,000
1.3.2.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe, Fi 50 mm	szt	10,000
1.4	Grupa	Instalacja gazu		
1.4.1	Element	Roboty ogólnobudowlane		
1.4.1.1	KNR 1325/1110/2	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w cegle, otwór do 5 dm3	szt	5,000
1.4.1.2	KNR 1901/327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	5,000
1.4.1.3	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,880
1.4.1.4	KNP 5/703/1	Analogia-tuleja ochronna przy przejściu przez ściany DN40	m	2,150
1.4.2	Element	Roboty instalacyjne		
1.4.2.1	KNKRB 4/108/1	podgrzewacz gazowy przepływowy z zestawem mont.	kpl	2,000
1.4.2.2	KNR 217/122/3	Analogia- przewody powietrzno- spalinowe DN80/125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	12,000
1.4.2.3	KNKRB 4/202/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach budynków mieszkalnych , średnica nom. w mm 25	m	22,000
1.4.2.4	KNKRB 4/204/6 (1)	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25	szt	6,000
1.4.2.5	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	2,000
1.4.2.6	KNR INSTAL 215/204/1	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianie,	kpl	2,000
1.4.2.7	KNR 712/101/4	Czyszczenie rur	m2	2,300
1.4.2.8	KNNRS 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)-(warstwa podkładowa i warstwa wierzchnia)	m	22,000
1.4.2.9	KNR 31/211/1	Analogia- szafki gazowe	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.10	KNR 719/407/3	Analogia- gazomierz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.4.2.11	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	2,000