

**Przedmiar**

Przebudowa, rozbudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazowej ,instal CO, wod-kan w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Cieszyńskiej 29 w lokalu mieszkalnym nr 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 Mieszkanie nr 6</b>		
		<b>1.1 Roboty budowlane</b>		
1	KNNRW 3 1013/1	Zabezpieczenie podłóg	m2	12,3
2	KNNR 3 901/2	Kalk. własna. Rozbiórki pieców kaflowych  (0,8*0,6*1,80)	m3	0,86
		razem	m3	0,86
3	KNR 402 9901/1	Demontaż czopucha L 0,60	m	0,6
4	KNR 1901 327/2	Zamurowanie przebić, powierzchnia do 0,05 m2, grubość ściany ponad 1/2 cegły	szt	1
5	KNR 401 211/3	P/a. Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach - skucie podestu betonowego z pod pieca.	m2	1
6	KNR 401 803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2	1
7	KNNR 3 603/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania  1,20*2,10*2	m2	5,04
		razem	m2	5,04
8	KNNR 2 1402/3	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	5
9	KNNRW 3 1014/7	Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych, cementowych, betonowych, wykładzin i płytek	m2	5
10	KNR 13-23 0503/0213-2305 03-021	Wymiana płytek glazurowanych 15x15 cm, ściennych i podłogowych	m2	3,5
11	KNR-W 2-02 2005/01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2	3,5
12	KNR-W 2-02 0606/04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej	m2	3,5
13	KNR-W 2-02 1611/01	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 4m	m2	3,5
14	KNR 2-02 1505/05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	3,5
15	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	3,5
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie rewizji w suficie podwieszanym w celu umożliwienia kontroli przewodów kominowych	kpl	1
		<b>1.2 Wywóz gruzu</b>		
17	KNR 404 1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym Nr ST: 01-002	m3	1,1
18	KNR 404 1101/6 (dopłata 10x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym / do 10 km/ kr=10 Nr ST: 01-002	m3	1,1
19	KNR 404 1002/2	P/a. Opłata środowiskowa za utylizację. Nr ST: 01-002	m3	1,1
		<b>1.3 Roboty montażowe Instalacja elektrycznej do kotła gazowego</b>		
20	KNNR 5 1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi~25~mm	otwór	1
21	KNNR 5 301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
22	KNR 403 907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5~mm2	kpl	3
23	KNNR 5 110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle korytko 20*18	m	7
24	KNR 403 904/10	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód kabelkowy, przekrój żył do 2,5~mm2, 4 odgałęzienia nowe złącze rozgałęźne WAGO	kpl	3

**Przedmiar**

Przebudowa, rozbudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazowej ,instal CO, wod-kan w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Cieszyńskiej 29 w lokalu mieszkalnym nr 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 5 212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5mm <sup>2</sup> YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	7
26	KNNR 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	3
27	KNNR 5 407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B 16A	szt	1
28	KNNR 5 407/3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25/2/0,03A	szt	1
29	KNR 403 711/9	Wymiana złączy instalacji elektrycznej, zacisk PE/N	szt	2
30	KNR 403 1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
31	KNRW 508 902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
32	KNRW 508 902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
		<b>1.4 Roboty montażowe Instalacja gazowa</b>		
33	KNR-W 2-15 0315/01	Dwufunkcyjny kocioł gazowy wiszący z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny o mocy 24 kW. Połączenie pieca z instalacją zimnej i ciepłej wody oraz gazu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Podpięcie piecyka do komina, pierwsze uruchomienie kotła	kpl.	1
34	KNR 7-08 0205/02	Regulator temperatury bezprzewodowy	szt	1
35	KNNR 4 308/2	Gazomierz proj. -Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi~25mm	kpl	1
36	KNNR 4 308/1	Analogia Podejście gazowe do kotła dn 20	kpl	1
37	KNNR 4 303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn~25mm	m	1,5
38	KNNR 4 303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn~20mm	m	6
39	KNNR 4 303/1	Rurociągi stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn~15mm	m	9
40	KNNR 4 312/3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~25mm	szt	1
41	KNNR 4 312/2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~20mm	szt	1
42	KNNR 4 312/1	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~15mm	szt	1
43	KNR INSTAL 215 111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn~20mm gazowy	szt	1
44	KNNR 4 115/1	Podejście gazowe do kuchenki dn 15	szt	1
45	KNNR 3 403/1	Poszerzenie otworu w stropie kl sch z fi 50 na fi70 l=65cm Kpl 1	m <sup>3</sup>	0,01
		0,2*0,2*0,25	m <sup>3</sup>	0,01
		razem	m <sup>3</sup>	0,01
46	KNNR 5 1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi~25mm	otwór	2
47	KNNR 5 1209/8	Przejściu przez ścianę gr ok 70cm przewód dn 25	otwór	1
48	KNNR 4 207/5	Mntaż przejść tulejowych	m	2
		(0,35*2)+0,70+0,60	m	2
		razem	m	2
49	KNNR 4 307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
50	Kalkulacja indywidualna	Przewód pow-spal 80/125, kwasoodporny , wkład do istn kanału	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl	1
		<b>1.5 INSTALACJA CO</b>		
52	KNNR 4 418/5	Grzejnik płytowy stalowy z wbudowanym zaworem 22/400/600	szt	1
53	KNNR 4 418/11	Grzejnik płytowy stalowy z wbudowanym zaworem 33/600/600	szt	1

**Przedmiar**

Przebudowa, rozbudowa i budowa wewnętrznej instalacji gazowej ,instal CO, wod-kan w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Cieszyńskiej 29 w lokalu mieszkalnym nr 6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 4 418/9	Grzejnik płytowy stalowy z wbudowanym zaworem 33/400/1000	szt	3
55	KNNR 4 411/3	Zawór przelotowy prosty Fi~25~mm	szt	2
56	KNNR 4 411/1	Zawór termostatyczny Dn 15 PN 6	szt	5
57	KNNR 35 215/4	Głowica termostatyczna	szt	5
58	KNNR 4 427/1	ANALOGIA - Zestaw przyłączeniowy do grzejnik zintegrowanych	kpl	5
59	KNNR 4 412/6	Samoczynny zawór	kpl	4
60	KNNR 4 405/4	Rura ze stali węglowej ocynk. zewn. system zaciskowy 18x1,2	m	23
61	KNNR 4 405/5	Rura ze stali węglowej ocynk. zewn. system zaciskowy 22x1,5	m	33
62	KNNR 4 405/6	Rura ze stali węglowej ocynk. zewn. system zaciskowy 28x1,5	m	4
63	KNNR 4 406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	szt	5
64	KNNR 4 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	5
<b>1.6 INSTALACJA KANALIZACYJNA, ZW I CWU</b>				
65	KNNR 4 207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi~25~mm	m	4
66	KNNR 4 207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm	m	5
67	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie skroplin z kotła węzłem igielitowym	kpl	1
68	KNNR 4 222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt	2
69	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm do kotła	szt	1
70	KNNR 4 211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt	1
71	KNNR 4 116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20~mm	szt	10
72	KNNR 4 137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn~15~mm	szt	1
73	KNNR 4 230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
74	KNNR 4 135/1	Zawór ćwierćobrotowy dn15	szt	10
75	KNNR 4 131/3	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn~25~mm	szt	2
76	KNNR 4 111/3	Rury fi 32x4,00 PE-XC	m	2
77	KNNR 4 111/2	Rury fi 25x3,50 PE-XC	m	2
78	KNNR 4 111/2	Rury fi 20x2,80 PE-XC	m	7
79	KNNR 4 112/1	Rury fi 16x2.2 PE-XC	m	7
80	KNNR 4 127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	18