

Przedmiar robót

Instalacja gazowa oraz centralnego ogrzewania i cwu

Kody CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów

Obiekt: „Termomodernizacja i kolorystyka budynku mieszkalnego z biblioteką w Kozach przy ul.Przecznia 64 wraz z przebudową : otworów okiennych, instalacji CO , instalacji ciepłej wody użytkowej i instalacji gazow

Zamawiający: Gmina Kozy ul Krakowska 4 43-340 Kozy

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja gazowa - Roboty budowlane			
1 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,14		m3
2 KNNR 5/1209/11 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm	3		otwór
3 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,095		m3
2 Roboty demontażowe			
4 KNNR 8/529/1 Demontaż kotła wodnego stalowego na węgiel o mocy ok. 60kW nie wiad prod do pracy w układzie otwartym	1		kpl
5 KNNR 8/503/7 Demontaż pomp obiegowych	2		szt
6 KNNR 8/533/1 Demontaż - podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody z wężownicą poziomy o poj ok. 150 dm3 za-izolowany	1		szt
7 KNNR 8/535/1 Demontaż - naczynie wzbiorcze systemu otwartego 60x50x50cm z bl. stal	1		szt
8 KNNR 8/530/3 Demontaż osprzętu kotła, manometr-wodowskaz z kurkiem man	1		szt
9 KNNR 8/502/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-20-mm	6,00		m
10 KNNR 8/502/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm	60,00		m
11 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-20-25-mm	25,00		m
12 KNR 216/101/1 (2) ANALOGIA - Demontaż Izolacja wełną z płaszczem gipsowym rurociąg	21,60		m2
13 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm			m
14 KNR 401/1011/3 Analogia - Demontaż kuchni węglowej wraz z czopuchem	2		kpl
15 KNR 401/108/17 Wywóz i utylizacja zdemontowanej izola-cji z przewodów CO jw.i złomu	3,160		m3
16 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)	3,160	5	m3
3 Roboty montażowe			
17 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł 4.8-21 kW 2 -f GZ50 gazowy kondensacyjny wiszący z pełną automatyką, sterownikiem , zasobnik cw , Pompa obiegowa kotłowa a zarazem CO. Przeponowe naczynie wzbiorcze w kotłach	3		kpl
18 KNNR 7/303/1 Montaż przewód spalinowy 80/125 / spaliny – powietrze / z izolacją na wysok h=3 m odcinek poziomy lp=1.5m z adapterem do kotła L=2.5m	2		kpl
19 Dostawa - przewód spalinowy 80/125 / spaliny – powietrze / z izolacją na wysok h=3 m odcinek poziomy lp=1.5m z adapterem do kotła L=2.5m	2		kpl.
20 KNR 217/113/2 (1) Przewód wentylacyjny z bl.st oc d160 zaizolowany z wlotem osiatkowanym , wylot z daszkiem L=2.3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,47		m2
21 KNR 217/144/1 (2) Wylot z daszkie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
22 KNR 217/140/2 Wlot zabezpieczony kratką z siatki fi 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
23 KNR 34/302/13 (3) Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) , izolacja 20-mm, obwód przewodów do 1000-mm,	2,162		m2
24 KNNR 4/130/4 (2) Zawór kulowy odcinający z gwintem dn 32 PN 10 bar	2		szt
25 KNRI 215/111/4 Filtr siatkowy dn 32 PN16	1		szt
26 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-15-mm ze złączką do węża	4		szt
27 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	25,00		m
28 KNNR 4/132/1 (2) Zawór odcinający dla wody zimnej dn 15 PN16	1		szt
29 KNNR 4/135/1 Kurek dla wody zimnej do zlewu	1		szt
30 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	10,00		m
31 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	5		szt
32 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNNR 4/229/1 Zlew ze st.nierdz.gat.I	3		szt
34 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	3		szt
35 KNNR 4/112/2 (1) Odprowadzenie kondensatu dn 25 do kanalizacji	15,00		m
36 KNR 34/101/1 Izolacja zimnochronna m 5 x 3 kpl.	15,00		m
37 KNNR 4/528/2 Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15-m2	3		węzeł
4 Instalacja Gazu			
38 KNNR 4/312/4 (2) Kurek gazowy dn 32 PN6 przed i za gazomierzem G4	6		szt
39 KNNR 4/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	5		szt
40 KNNR 4/312/4 (2) Zawór szybkozamykający dn 32 PN6 /dla kotła dla biblioteki	1		szt
41 KNNR 4/308/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-32-mm	3		kpl
42 KNNR 4/314/6 Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	2		szt
43 KNNR 4/142/1 Szafka gazowa dla R wym. szafki 35x45x30cm wentylowana	1		kpl
44 KNNR 4/142/1 Szafka gazowa dla G wym. szafki 45x60x30cm wentylowana	3		kpl
45 KNNR 4/142/1 Szafka gazowa dla kurka szybkozamykającego dn32 35x30x25cm szafka wentylowana	1		kpl
46 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-32-mm	51,00		m
47 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm	20,00		m
48 KNNR 4/313/3 Analogia - Złącze izolacyjne dn 25	1		szt
49 KNNR 4/308/2 Analogia - Montaż gazomierza G-4	3		kpl
50 KNNR 4/308/2 Analogia - Montaż reduktora R 25	3		kpl
51 KNNR 5/308/1 Analogia -Zasilanie elektryczne kotła	3		szt
52 KNNR 5/602/4 Analogia Uziemienie przewodów gazowych 3 kpl	12,00		m
53 KNNR 5/602/4 Analogia Uziemienie przewodów spalinowo-powietrznych 4 kpl	16,00		m
54 KNNR 4/1501/1 Analogia - Przejścia p.poż na rurociągach wychodzących (Koźnierze i masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.)	3		styk
55 KNNR 4/307/1 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	3		szt
56 KNNR 7/303/1 Montaż . wkłady dn80/125 o dług 7m +4,20	1		kpl
57 Dostawa - wkłady dn80/125 o dług 7m + 4,20m	11,20		m
58 KNNR 7/303/1 Montaż . spalinowo-powietrzne 80/125 z izolacją	1		kpl
59 Dostawa -spalinowo-powietrzne 80/125 z izolacją	8,00		m
60 Dostawa i montaż - Wkład przewód powietrzny czerniony 14x28 l=7m + 4,20m odporny na sadzę , w przewód dymowy z uzbrojeniem w kratkę 14x20cm	11,20		m
61 KNNR 2/1104/4 Drzwi ppoż 80x210 do pom techn w piwnicy	1		kpl
5 Roboty demontażowe co			
62 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2	17		kpl
63 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi-15-20-mm	34		szt
64 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm	28,00		m
65 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm	22,00		m
66 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25--mm	60,00		m
6 Instalacja co - Roboty budowlane			
67 KNR 401/208/4 Wykonanie otworów w ścianach, dłu-gości 8 do 30cm dla przewodów dz 15 – dz42	20		szt
68 KNR 401/333/11 Wykonanie otworów stropach cementowych, długości do 60cm dla przewodów dz 15 – dz28	8		szt
69 KNNR 4/208/1 Analogia -Montaż przejść tulejowych ręcznie	8,40		m
70 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Roboty montażowe			
71 KNNR 4/405/3 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi 15 mm	87,00		m
72 KNNR 4/405/4 Rury miedziane wg. DIN 1786 ,do ka-pilarnych połączeń lutowanych, Fi 18 mm	50,00		m
73 KNNR 4/418/1 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-11KV2-500/0,40 Dn15	2		szt
74 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy, wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-21KV2-500/0,40 Dn10	1		szt
75 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV2-500/0,40	3		szt
76 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV2-500/0,52	2		szt
77 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV-500/0,52	3		szt
78 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV-500/0,60	2		szt
79 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV-500/0,72	1		szt
80 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV-500/0,80	1		szt
81 KNNR 4/418/5 Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy , wysokość H=500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną CN-22KV-500/0,92	1		szt
82 KNNR 4/412/1 Analogia - Głowica termostatyczna do grzejników dolno zasilanych z wkładką model wzmocniony, zabezpieczony przed manipulacją przez osoby niepowołane , wbudowany czujnik temp. z bezpiecznikiem mrozu. Zabezpieczony przed kradzieżą śrubą nimbusową .	16		szt
83 KNNR 4/429/4 Grzejnikowy moduł przyłączeniowy do instalacji dwururowej	16		kpl
84 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2		szt
85 KNNR 4/131/1 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm	2		szt
86 KNNR 4/412/5 Odpowietrznik o mocy odpowietrzającej grzejnik o możliwością ręcznego odpowietrzenia D=1/2"; d=3/8";	4		szt
87 KNNR 4/131/1 Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm	6		szt
88 KNNR 4/131/1 Zawory przelotowe z zaślepką, Dn 15 mm	6		szt
89 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	137,00		m
90 KNNR 4/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	137,00		m
91 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	16		urządze
8 Izolacja			
92 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 9 mm N-15	79,00		m
93 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr.9 mm N-18	50,00		m
94 KNNR 5/110/5 Maskujące listwy przypodłogowe dla 2xCu15mm	22,00		m
95 KNNR 5/110/5 Maskujące listwy przypodłogowe dla 2xCu18mm	21,00		m
96 KNNR 3/608/3 Uzupełnienie i dopasowanie uszkodzonej glazury	0,50		m2
97 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	20,00		m2
9 Instalacja CWU			
98 KNNR 5/1209/11 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-25-mm	6		otwór
99 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	10		otwór
100 KNNR 4/208/1 Analogia -Montaż przejść tulejowych ręcznie	4,80		m
101 ORGB 202/2027/3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na ruszcie metalowym 50 / 21,00m/	12,00		m2
102 KNNR 2/1402/6 Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	20,00		m2
103 KNR 401/108/11 Wywóz i utylizacja gruzu	0,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
104	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu i złomu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km	4,00	6,00	m3
105	KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,10		m3
106	KNNR 4/132/2 (2) Zawór kulowy odcinający przelotowy dla wody zimnej i ciepłej Dn 20	6		szt
107	KNNR 4/132/1 (2) Zawór kulowy odcinający przelotowy dla wody zimnej i ciepłej Dn 15	5		szt
108	KNNR 4/116/1 (1) Podłączenie do istniejącej instalacji wody	16,000		szt
109	KNNR 4/111/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x1,9 PN10, dla wody zimnej	7,00		m
110	KNNR 4/111/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x2,3 PN10, dla wody zimnej	17,50		m
111	KNNR 4/111/1 (1) Rury PP -stabi Dz 20x3,4 PN20, temp. do 90oC dla wody ciepłej i recyrkulacji	16,00		m
112	KNNR 4/111/2 (1) Rury PP -stabi Dz 25x4,2 PN20, temp. do 90oC dla wody ciepłej i recyrkulacji	18,00		m
113	KNR 34/101/10 Otulina termoizolacyjna N-20 gr.20mm	18,00		m
114	KNR 34/101/11 Otulina termoizolacyjna N-25 gr.20mm	16,00		m
115	KNNR 5/102/2 Peszel dla przewodów wody zimnej N-20	7,00		m
116	KNNR 5/102/3 Peszel dla przewodów wody zimnej N-25	17,50		m
117	KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	58,50		m
118	KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba