

Kosztorys

Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z dostawą kotłów gazowych, rozdziału instalacji wody zimnej wraz z opomiarowaniem

Budowa: BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY
Lokalizacja: 34-471 LUDŹMIERZ UL. PODHALAŃSKA 2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z dostawą kotłów gazowych, rozdziału instalacji wody zimnej wraz z opomiarowaniem		
1	Element	Instalacja gazu		
1.1	KNR 401/333/19	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	3
1.2	KNR 401/333/16	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	6
1.3	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	9
1.4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt	9
1.5	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	6
1.6	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	3
1.7	KNR 219/216/1	analogia Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane , tuleje Dn 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
1.8	KNR 215/120/1	Szafka gazowa naścienna 1600*700*250 ocynkowana malowana proszkowo	szt	1
1.9	KNR 215/120/1	Szafka gazowa naścienna 600*600*300 ocynkowana malowana proszkowo	szt	1
1.10	KNR 215/618/1	Zawór elektromagnetyczny ZBK-50k Dn 50 Flama Gaz - MAG-3	kpl	
1.11	KNR 215/618/1	Moduł alarmowy MD-2Z	kpl	
1.12	KNNR 5/406/1	Montaż systemu detekcji spalin - zewnętrzny sygnalizator akustyczny SL	szt	1
1.13	KNR 215/618/1	Montaż urządzeń systemu detekcji detektor DEX	KPL	1
1.14		Wykonanie okablowania systemu detekcji gazu dla pomieszczenia kotłowni na parterze	KPL	1
1.15	KNR 215/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm	m	25
1.16	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m	65
1.17	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	12
1.18	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	15
1.19	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15 mm	szt	3
1.20	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20mm	szt	3
1.21	KNR 215/310/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 25 mm	szt	8
1.22	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32 mm	szt	2
1.23	KNR 215/310/3	Analogia Filtr Gazowy Dn 32 mm	szt	1
1.24	KNR 215/310/2 (1)	Analogia Filtr Gazowy Dn 20 mm	szt	3
1.25	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25 mm	kpl	4
1.26	KNRW 215/315/1	analogia Podłączenie elastyczne atestowane pieca gazowego Dn 20	KPL	4
1.27	KNNRS 2/1304/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	m	
1.28	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	4
1.29	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	92
2	Element	Instalacja kotłów w lokalach mieszkalnych na II piętrze		
2.1	KNR 35/224/7	Kocioł De Dietrich MCR3 24 KW 2 -funkcyjny lub analogia	kpl	3
2.2		kalk.ind.Przewód powietrze-spalinowy Dn 80/125 kompletny H=6 m	KPL	3
2.3		kalk.ind.Obróbka Blacharska przejście przewodu powietrzno-spalinowego przez połac dachu	KPL	3
2.4		kalk.ind.Podłączenie kotła c.o. do istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej wraz z demontażem ogrzewacza elektrycznego i odprowadzeniem skroplin do kanalizacji	KPL	3
2.5		kalk.ind. Odłączenie instalacji c.o. w poszczególnych mieszkalnych i wykonanie ruraru c.o. do nowych kotłów gazowych wraz z montażem zaworów termosatycznych na grzejnikach (grzejniki pozostają istniejące, zaślepienie podejść pod gałazki grzejnikowe istniejące)	KPL	3
3	Element	Modernizacja kotłowni gazowej dla potrzeb części usługowej budynku		
3.1	KNR 402/409/4	Aanlogia Demontaż istniejącego kotła do c.o.	kpl	1
3.2		kalk.ind. Demontaż osprzętu kotłowni	KPL	1
3.3	KNR 402/416/2	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność do 250 dm ³	szt	1
3.4	KNNR 4/501/2	Kocioł na gaz ziemny dwufunkcyjny o mocy 65 kW, do produkcji ciepła docelów grzewczych i c.w.u - urządzenia gazowe typu Z z zamkniętą komorą spalania (kocioł kondensacyjny)	kocioł	1,000
3.5		System odprowadzania spalin - przewód koncentryczny powietrzno-spalinowyśr. 100/150 wyprowadzony na zewnątrz ponad dach budynku w przewodzie murowanym istniejącym	kpl.	1,00
3.6	KNNR 4/511/2	Reflex N100 + szybkozłączka	szt.	1,000
3.7	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła, 300 dm ³	szt	1,000

Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z dostawą kotłów gazowych, rozdziału instalacji wody zimnej wraz z opomiarowaniem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 4/511/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe podgrzewacza CWU Reflex De 35 + szybkozłączka	szt.	1,000
3.9		Nawiew do kotłowni z zewnątrz	kpl.	1,00
3.10		Montaż rurociągów oraz armatury w kotłowni tj. pompy, zawory filtry, manometry, termometry	kpl.	1,00
3.11	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o. R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
3.12		kalk.ind. Roboty budowlane pomieszczenia kotłowni , płytki, drzwi p.poz. malowanie, instalacja oświetlenia i gniazd	KPL	1
4	Element	Rozdział instalacji wody zimnej dla potrzeb lokali mieszkalnych		
4.1	KNR 401/333/19	Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 1/2 cegły	szt	2
4.2	KNR 401/333/16	Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1 cegły	szt	6
4.3	KNR 401/208/3	Przebite otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3
4.4	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2
4.5	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6
4.6	KNR 215/120/1	Szafka na wodomierze naścienna 600*700*250 malowana proszkowo	szt	1
4.7	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	24
4.8	KNR 35/128/23	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi'35 mm	m	24
4.9	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m	44
4.10	KNR 35/128/21	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 13 mm, rurociąg Fi'22 mm	m	44
11	KNRW 215/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm	szt	2
4.12	KNRW 215/123/1 (1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15 mm	kpl	3
4.13	KNRW 215/140/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'15 mm	kpl	3
4.14	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15 mm	szt	6
4.15	KNRW 215/130/1 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15 mm- TYP EA	szt	3
4.16	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63 mm	m	68
4.17	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	68
4.18		kalk.ind.Podłączenie ruraruzy wody zimnej do poszczególnych lokali mieszkalnych wraz z zasłepieniem podejścia wody z części usługowej	KPL	3

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z dostawą kotłów gazowych, rozdziału instalacji wody zimnej wraz z opomiarowaniem Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%K_p(R) + 15,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Instalacja gazu	
2	Instalacja kotłów w lokalach mieszkalnych na II piętrze	
3	Modernizacja kotłowni gazowej dla potrzeb części usługowej budynku	
4	Rozdział instalacji wody zimnej dla potrzeb lokali mieszkalnych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z dostawą kotłów gazowych, rozdziału instalacji wody zimnej wraz z opomiarowaniem netto	

