

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	<b>Przebudowa pomieszczenia gospodarczego z przeznaczeniem na kotłownię z rozbudową instalacji gazu</b>		
1	Element	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
1.1	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	5
1.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	3
1.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1
1.4	KNRW 215/222/1	Analogia: Zawór napowietrzający Fi 75 mm	szt	1
1.5	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu pompowy wraz z połączeniem węzłem do instalacji kanalizacyjnej	kpl	1
1.6	Kalkulacja indywidualna	Dodatki na kształtki kanalizacyjne (trojaki, kolana, redukcje)	kpll	1
2	Element	<b>Instalacja gazowa</b>		
2.1	KNRW 215/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	2
2.2	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	1,96
2.3	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,96
2.4	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba poliwinylowa	m2	1,96
2.5	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,96
2.6	KNRW 215/518/2 (1)	Analogia: Zawór kulowy międzykołnierzowy Dn 50 mm gazowy	szt	1
2.7	KNRW 215/518/2 (1)	Analogia: Zawór klapowy MAG3 Dn 50 mm systemu ASBiG	szt	1
2.8	KNRW 215/312/5 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 40 mm	szt	2
2.9	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	1
2.10	KNRW 215/310/5	Filtr siatkowy do gazu gwintowany Dn 50 mm	szt	1
2.11	KNRW 215/312/6 (1)	Analogia: Monoblok izolujący Dn 50 mm	szt	1
2.12	KNRW 215/309/4	Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi 40 mm	kpl	1
2.13	KNRW 219/215/1	Analogia: Dostawa i montaż szafki gazowej o wym. 900x900x300 mm	kpl	1
2.14	KNRW 219/215/1	Analogia: Dostawa i montaż szafki gazowej o wym. 600x600x250 mm	kpl	1
2.15	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	2
2.16	KNR 728/201/1	Analogia: Powiększenie otworu na szafkę gazową	m2	0,5
3	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.1	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	4
3.2	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody	szt	1
3.3	KNR 402/111/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi 40x20 mm	szt	1
3.4	KNR 35/131/8	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA, przyłącza Dn 3/4"	szt	1
3.5	KNR 35/115/1 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, króćce przyłączeniowe Dn 15 mm, wodomierz do wody zimnej, typ JS-1,5	szt	1
3.6	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	5
3.7	KNRW 215/130/3 (1)	Analogia: Filtr narurowy Fi 25 mm	szt	1
3.8	KNRW 215/130/2 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt	1
3.9	KNRW 215/130/2 (3)	Zawory napełniający instalację, Dn 20 mm	szt	1
3.10	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt	2

Przebudowa pomieszczenia gospodarczego z przeznaczeniem na kotłownię z rozbudową instalacji gazu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
3.11	Kalkulacja indywidualna	Połączenie elastyczne 3/4"	szt	1
3.12	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3
3.13	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór spustowy ze złączką do węża, Fi 15 mm	szt	2
3.14	KNR 728/203/6	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 150 mm, grubość ściany: 1/2 cegły	otwór	1