

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie instalacji c.o. i cwu w budynku Domu Ludowego w Bączalu Górnym</b>		
1	Element	<b>Kotłownia</b>		
1.1	KNNR 4/501/1 (1)	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 35 kW z zestawem podłączeniowym i sterowaniem (termostat pokojowy)	szt	1
1.2	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - Adapter kolano 90st. powietrzno-spalinowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - Rura dwuścienna długości 1000mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - Trójnik, kolano z podporą 87st R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - Rura ocieplona 1,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.6	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - Obejma R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.7	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - rozeta płaska z uszczelką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.8	KNR 217/136/1 (1)	Analogia - wywiewka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 31/213/2	Naczynie CO, 30`dm3	szt	1
1.10	KNR 31/204/1	Pompa 80 ze sterownikiem	szt	4
1.11	KNR 31/204/1	Magnetyzer wraz z odmulaczem	szt	1
1.12	KNR 31/204/1	Sprzęgło hydrauliczne 70kW	szt	1
2	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń tj. nagrzewnica, kocioł gazowy	kpl	1
2.2	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy C22x600x400	szt	3
2.3	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy C22x600x500	szt	1
2.4	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy C22x600x1000	szt	5
2.5	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy C22x600x1200	szt	1
2.6	KNRW 215/418/7	Grzejnik stalowy C22x600x1500	szt	1
2.7	KNRW 215/418/8	Grzejnik stalowy C22x600x2000	szt	10
2.8	KNRW 215/418/8	Grzejnik aluminiowy L=2000	szt	1
2.9	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn`15`mm	kpl	22
2.10	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn`15`mm	szt	22
2.11	KNR 35/215/2	Głowica termostatyczna	kpl	22
2.12	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór odcinający kulowy, Fi`15`mm	szt	2
2.13	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór spustowy, Fi`15`mm	szt	7
2.14	KNR 31/208/5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15`mm	szt	6
2.15	KNR 35/201/4	Rurociągi stalowe ze stali węglowej cynkowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów poprzez zaprasowywanie, rurociąg Fi`18`mm	m	67
2.16	KNR 35/201/5	Rurociągi stalowe ze stali węglowej cynkowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów poprzez zaprasowywanie, rurociąg Fi`22`mm	m	118
2.17	KNR 35/201/6	Rurociągi stalowe ze stali węglowej cynkowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów poprzez zaprasowywanie, rurociąg Fi`28`mm	m	58
2.18	Kalkulacja indywidualna	Nakłady dodatkowe za prowadzenie rurociągów w posadzce przy drzwiach (wykuwanie i zaprawianie bruzd w posadzce, zmiana systemu na PEX w miejscach kolizji z drzwiami)	kpl	1
2.19	KNRW 215/406/1	Próba szczelności na zimno na ciśnieniu 6bar czas trwania 0,5 godziny	szt	243
2.20	KNRW 215/406/1	Próba szczelności na gorąco	kpl	1,000
2.21	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,5
3	Element	<b>Instalacja wodna</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń tj. hydrofor	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	m	60
3.3	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm	m	60
3.4	KNNR 4/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	13
3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego wraz pompą i uzbrojeniem (zbiornik hydroforowy z demontażu)	kpl	1
3.6	Kalkulacja indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 25 mm wraz z osprzętem	kpl	1
3.7	KNR 402/141/2	Elektryczny podgrzewacz wody pojemnościowy, pojemność 120 dm <sup>3</sup>	szt	2
3.8	KNR 31/105/1 (1)	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowego, pojemność 5 dm <sup>3</sup>	kpl	2
3.9	KNRW 215/127/3	Próba szczelności na zimno na ciśnienie 6 bar czas trwania próby 0,5 godziny	m	60
3.10	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rurociągów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm	m	60
3.11	KNKRB 5/902/2 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	60
3.12	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,3
4	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
4.1	KNR 920/102/1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC, łączonych kielichowo Fi 110 mm	m	10
4.2	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście	5
4.3	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącego pionu kanalizacyjnego	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie posadzek i wykonanie wykopu dla ułożenia rurociągów kanalizacyjnych oraz wykucie bruzd w ścianach wraz z odtworzeniem powierzchni	kpl	1
4.5	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,3
5	Element	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów gazowych (miedzianych) oraz pozostałych elementów i urządzeń instalacji gazowej	kpl	1
5.2	KNRW 215/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	15
5.3	KNRW 215/313/2	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	szt	3
5.4	KNRW 215/411/4 (1)	Filtr do gazu, Fi 20 mm	szt	1
5.5	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1
5.6	KNNR 3/303/1	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,3