

Kotłownia Skarlin - Szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
OBIEG KOTŁOWY				
1	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20
2	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	3,15
3	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	3,15
4	KNNR 2 1404/05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100mm	m	20
5		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami i matami (płytami) gr izolacji 50mm w kotłowniach	m	20
6	KNNR 4 0502/01	Kocioł wodny opalany paliwem stałym (pellet drzewny) o mocy 95 kW z kompletem automatyki, zasobnikiem paliwa i podajnikiem ślimakowym opału, z zasobnikiem opału V=450 dm3	kocioł	1
7	KNNR 4 0520/06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1
8		Filtr osadnikowy siatkowy śr nom 50 mm	szt	1
9	KNNR 4 0521/06	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
10	KNR 2-15 0113/07	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
11		Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr rur przyłączonych 50mm	szt	1
12	KNR 2-15 0507/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 140dm3	szt	1
13	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	1
INSTALACJA WODOCIĄGOWA -uzupełnienie zładu				
14	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach nie mieszkalnych	m	10
15	KNNR 4 0519/01	Zawory żeliwne zaporowe, grzybkowe z kielichami gwintowanymi o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
16		Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr 15mm	szt	1
17		Filtr osadnikowy siatkowy o śr nom 15mm	szt	1
18		Zawór automatycznego uzupełniania instalacji z zaworem antyskażeniowym DN 15, 16 bar	szt	1
19	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2
20	KNNR 4 0521/01	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
21	KNNR 4 0511/01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3	szt	1
22	KNR 2-15 0113/08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
Obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.				
23	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2
24	KNNR 4 0520/04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	2
Obieg zasilania instalacji c.w.u.				
25	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2
Inst wodociągowa -uzupełnienie wody w podgrzewaczu c.w.u.				
26	KNR 2-15 0402/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków	m	6
27	KNNR 4 0520/03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	2
28	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
29		Filtr osadnikowy siatkowy o śr nom 25 mm	szt	1
Obieg CO - Szkoła Podstawowa				
30	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20

Przedmiar

Kotłownia Skarlin - Szkoła

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31		Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr 54-70mm otulinami i matami (plytami) gr izolacji 50 mm w kotłowniach	m	20
32		Filtr osadnikowy siatkowy śr nom 50 mm	szt	1
33		Zawór mieszający z siłownikiem DN25	szt	1
34	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	1
35	KNR 2-15 0408/05	Zawory zwrotne o żeliwne ,grzypkowe dla ciśnień 1,6 MPa połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
36	KNR 2-15 0409/03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
37	KNR 2-15 0409/01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
38	KNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	2
39	KNR 0-35 0216/06	Montaż termometrów technicznych śr nom 15 mm	szt	2
		Montaż przewodu dymowego		
40		Rura stalowa kwasoodporna dł 1000mm - 180 mm dwuścienna izolowana termicznie	szt	2
41		Trójnik 87 z wyjściem nominalnym 180 mm	szt	1
42		Kolano 87st - 180mm	szt	3
43		Złączka króćca kotła 180 mm	szt	1
44		Wyczystka stalowa - 180 mm	szt	1
		Rozruch technologiczny kotłowni , UDT , odbiór kominiarski		
45	KNR 4 0529/01	Uruchomienie kotłowni	szt	1
46		Urząd Dozoru Technicznego	kpl	1
47		Wykonanie badania kominiarskiego z uzyskaniem pozytywnego protokołu	szt	1

Budynek Szkoły Podstawowej w Skarlinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	5
2	KNR 5-08u1 0200/01	Montaż tuleji przejściowych z tworzywa	szt	5
3	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	5
4	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	15
5	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	35
6	KNR 4-04 0705/02	Demontaż baterii umywalkowych	szt	10
7	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	10
8	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	27,28
9	KNR 4-01 0713/03	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na ścianach	m2	27,28
10	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych	m2	27,28
11	NNRNKB 4 0838/05	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej	m2	27,28
12	KNR 4-01 0325/01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł	m	35
13	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m	45
14	KNR 0-13 0130/03	Rurociagi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą zgrzewania na ścianach budynków niemieszkalnych	m	17
15	KNR 0-13 0130/01	Rurociagi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą zgrzewania na ścianach budynków niemieszkalnych	m	83
16	KNR 0-35 0215/02	Zawór termostatyczny cyrkulacyjny o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	2
17	KNR 0-35 0127/08	Termostatyczny zawór mieszający do cwu , korpus z brązu , sprężyna ze stali nierdzewnej , części wewnętrznewykonane z mosiadzu odpornego na odcynkowanie , obustronnie gwint zewnętrzny	kpl	3

Szkoła Podstawowa w Skarlinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m rurociągu	679
2	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	63
3		Obudowa drewniana grzejników	m2	89,68