

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących urządzeń instalacji w tym rozdzielacze, pompy obiegowe, zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory mieszające, filtry, termometry, manometry itp.	kpl.	1,000
2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielacza zasilania i powrotu dz.150	kpl.	1,000
3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Montaż zdemontowanych pomp	kpl.	3,000
4	KNNR 4 0130-06	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	9,000
5	KNNR 4 0130-06	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	3,000
6	KNNR 4 0130-06 analogia	Dostawa i montaż filtrów gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	3,000
7	KNNR 4 0130-05	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	2,000
8	KNNR 4 0130-06 analogia	Montaż zdemontowanego zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 50 mm z siłownikiem 1*230V.	szt.	1,000
9	KNNR 4 0130-06 analogia	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 50 mm z siłownikiem 1*230V.	szt.	1,000
10	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei-montaż zdemontowanych termometrów i manometrów	szt.	7,000
11	KNNR 4 0528-03	Próby węzłów cieplnych Wyszczególnienie robót: 1. Napełnienie węzła wodą i przyłączenie pompy. 2. Wytworzenie ciśnienia i utrzymanie przez 15 minut. 3. Sprawdzenie szczelności wszystkich połączeń i dławic armatury z zaznaczeniem ewentualnych usterek. 4. Wypuszczenie wody z węzła. 5. Usunięcie ujawnionych usterek. 6. Powtórzenie próby do uzyskania pozytywnego wyniku.	szt.	1,000
12	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych 1. Napełnienie urządzeń wodą z uzupełnieniem wody w instalacji c.o. 2. Przegląd urządzeń kotłowni. 3. Rozpalenie kotłów. 4. Obsługa kotłów podczas palenia zgodnie z instrukcją. 5. Badanie działania urządzeń kotłowni przez 72 godziny. 6. Ewentualne uszczelnienie armatury.	szt.	1,000
13	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm łączone przez spawanie- ru- ry bez szwu	m	3,300
14	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm	szt.	3,000
15	KNR 4-02 0505-04 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	3,000
16	KNR 4-02 0505-04 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.	5,000
17	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm	szt.	6,000
18	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,300
19	KNR-W 4-02 0501-08 analogia	Montaż filtra dn80 na przewodzie istniejących - z podłączeniem do rozdzielacza powrotu	msc.	1,000
20	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,318

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
21	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	3,318
22	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wewnętrznej 58-219 mm	m2	3,318
23	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr 65 mm otulinami z wełny mineralnej gr.45 mm	m	6,600
24	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rozdzielacza otulinami z wełny mineralnej gr.100 mm	m	3,000