

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1		INSTALACJA CO		
1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe z wbudowanym zaworem, CN-22-KV-60 w kpl z uchwytyami , osłonami bocznymi i kratkami wierzchnimi : grzejnik CN-22KV2 60*0,80 1szt	szt.	1.0
2 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe z wbudowanym zaworem, CN-22KV-90 w kpl z uchwytyami , osłonami bocznymi i kratkami wierzchnimi : grzejnik CN-22KV90*0,52 1szt	szt.	1.0
3 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory odcinające typ RLV-KD 15mm /zawór odcinający 2-rurowy prosty z funkcją napełniania /dla grzejników VK	szt.	2.0
4 d.1	KNNR 4 0412-01analog	GŁOWICE TERMOREGULACYJNE /do grzejników VK/	szt.	2.0
5 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2.0
Razem dział: INSTALACJA CO				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
2		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI		
6 d.2	kalk. własna	Kocioł węglowy 50kW + regulator kotłowy z czopuchem 2m	kocioł	1.0*0.6 = 0.60
7 d.2	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	5.0*0.6 = 3.00
8 d.2	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	5.0*0.6 = 3.00
9 d.2	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	4.5*2*0.6 = 5.40
10 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.0*0.6 = 3.00
11 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	(5.0+5.0+ 9.0+5.0)* 0.6 = 14.40
12 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	(5*0.066+5* 0.119+9* 0.186)*0.6 = 1.56
13 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.6*0.6 = 1.56
14 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	2.6*0.6 = 1.56
15 d.2	kal. własna	OTULINA IZOLACYJNA Z POLIETYLENU SPIENIONEGO o gęstości 25-35kg/m3 gr 20mm dla rur .j.n: otulina 15/20 5,0m otulina 32/20 5,0m otulina 50/25 9,0m	m	(5.0+5.0+ 9.0)*0.6 = 11.40
16 d.2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 36l	szt.	1.0*0.6 = 0.60
17 d.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu grzewczego CO 25P0r60C	kpl.	1.0*0.6 = 0.60
18 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0*0.6 = 2.40
19 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0*0.6 = 0.60
20 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0*0.6 = 1.20
21 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0*0.6 = 0.60
22 d.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.	1.0*0.6 = 0.60
23 d.2	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy 32m	szt.	1.0*0.6 = 0.60
24 d.2	KNNR 4 0135-01analog	POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE o śr. 15mm /wąż gumowy w oplocie stalowym	szt.	1.0*0.6 = 0.60
25 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0*0.6 = 1.20
26 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.0*0.6 = 1.20
27 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.0*0.6 = 1.20
28 d.2	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.0*0.6 = 0.60
29 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.	1.0*0.6 = 0.60
30 d.2	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %-	m ²	((0.14*2+ 0.14*2)*2)* 0.6 = 0.67
31 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 0,25*0,25 2szt + kolano 1szt	szt.	2.0*0.6 = 1.20
Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu				