

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
<b>1 Roboty demontażowe</b>					
1 KNNR 8/529/3 Demontaż kotła typ BPIS 93kW	4		kpl		
2 KNR 402/9901/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000·mm	2,50		m		
3 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm	25,00		m		
4 KNNR 8/502/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·65·mm	15,00		m		
5 KNNR 8/533/4 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, 2000·dm3	1		szt		
6 KNNR 8/532/3 Demontaż wymiennika ciepła, Jad lub WWB-1, z króćcami kołnierzowymi	1		szt		
7 KNR 707/102/2 Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, masa 0.10·t - demontaż	9	0,50	kpl		
8 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·15-20·mm	12,00		m		
9 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·25-32·mm	13,00		m		
10 KNNR 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·40-50·mm	25,00		m		
11 KNNR 8/108/4 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi·65-80·mm	25,00		m		
12 KNNR 8/535/1 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, do 400·dm3	1		szt		
<b>2 Roboty budowlane</b>					
13 KNNR 3/803/1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	30,00		m2		
14 KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30·cm	30,00		m2		
15 KNNR 2/1209/5 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	22,00		m		
16 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5·m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	15,00		m2		
17 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	109,00		m2		
18 KNNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,2		m3		
19 KNR 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400·mm, typ A	1		szt		
20 KNRW 216/301/1 (3) Izolacja ścian bocznych zbiorników płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i do 2200·mm, grubość izolacji 40·mm	1,00		m2		
21 KNNR 2/1104/4 Drzwi z ościeżnicami p.poż otwierane pod naciskiem od wewnątrz	1		kpl		
<b>3 Roboty montażowe</b>					
22 KNNR 4/501/3 (1) Kocioł wodny typ GB112-60 kondensacyjny, o mocy 55kWtemp. 80/65 C (max 60kWprzy temp 40/60oC) w układzie zamkniętym z pełną automatyką Buderus lub inny o parametrach niegorszych	2		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
23 KNR 708/201/1 ANALOGIA - Montaż automatyki (sterownik pogodowy sterujący mieszaczami i cwu,kaskada, regul. temp., czujki temperatur)	1		układ		
24 KNR 707/102/1 Pompa obiegowa do kotła typ UPR 25/55 Grundfos dostawa z kotłem	2		kpl		
25 KNR 707/102/1 Pompy obiegowe do CO typ 32 POe 80C Q=2,5m3/h H = 2,5mSW o moc 40-250W, silnik 1 faz.	1		kpl		
26 KNR 707/102/1 Pompy obiegowe do wentylacji typ 25 POe 80C Q=2,2m3/h H = 2,5mSW o moc 40-180W, silnik 1 faz.	1		kpl		
27 KNR 707/102/1 Pompy obiegowe CWU typ 25 POr 50C - wyd 2,5m3/h H = 2,0mSW moc 35-80W s. 1f	1		kpl		
28 KNR 707/102/1 Pompy recyrkulacyjna typ 20 PWr 45 C Q =1m3/h H = 3,0mSW moc 115W s. 1f	1		kpl		
29 KNNR 4/507/2 Podgrzewacz ciepła pojemnościowe pionowy ze stali nierdzewnej, na ciśnienie 1,0·MPa, 400·dm3 moc 29kW	1		szt		
30 KNNR 4/511/4 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 280·dm3 ( REFLEX typ 280N z zaworem bezp. 3,0bar)	1		szt		
31 KNNR 4/511/8 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0·MPa, do 80·dm3 ( REFLEX typ 25 D z zaworem bezp. 6,0bar)	1		szt		
32 KNNR 4/514/4 Analogia - Sprzęgło hydrauliczne typ WST80-54, przepływ 7m3/h przłącze 2"	1		szt		
33 KNNR 4/411/3 (4) Analogia - Zawór zabezpieczający oerzed brakiem wody typ SYR	2		szt		
34 KNNR 4/411/3 (4) ANALOGIA - Zawór przelewowy typ AVDO dn 25	2		szt		
35 KNNR 4/521/4 (1) Zawór mieszający typ DR32GMLA dn 32 PN 1,0 MPa, spadek ciśnienia 27 mbar przepływ 2,5 m3/h, silnik VMM20 220V "HONEYWEL	1		szt		
36 KNNR 4/521/4 (1) Zawór mieszający typ DR32GMLA dn 32 PN 1,0 MPa, spadek ciśnienia 20 mbar przepływ 2,2 m3/h, silnik VMM20 220V "HONEYWEL	1		szt		
37 KNNR 4/525/3 Analogia Zawory bezpieczeństwa membranowy SVH, Dn·25·mm	2		szt		
38 KNNR 4/525/3 Analogia Zawory bezpieczeństwa membranowy SVW, Dn·25·mm	1		szt		
39 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe JS1,5 Dn·15·mm	2		kpl		
40 KNNR 4/131/3 (2) Zawór antyskażeniowy typu CA295 Dn·25·mm PN 16	1		szt		
41 KNNR 4/519/4 (1) Analogia - Zawory regulacji precyzyjnej ręczny z gwintem 1,0MPa, Dn·32·mm HYDROCONTROLL	2		szt		
42 KNNR 4/130/6 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·50·mm	3		szt		
43 KNNR 4/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·40·mm	11		szt		
44 KNNR 4/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·32·mm	11		szt		
45 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·25·mm	8		szt		
46 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·20·mm	4		szt		
47 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn·15·mm	11		szt		
48 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·40·mm	4		szt		
49 KNNR 4/411/4 (5) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn·32·mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·32·mm	1		szt		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
50 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi.25·mm	1		szt		
51 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi.20·mm	2		szt		
52 KNRI 215/111/5 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn.40·mm	5		szt		
53 KNRI 215/111/4 Filtry osadnikowe siatkowe, i.32·mm	2		szt		
54 KNRI 215/111/2 Filtry osadnikowe siatkowe, i.20·mm	1		szt		
55 KNNR 4/135/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn.15·mm ze złączką do węża	2		szt		
56 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi.15·mm	11		szt		
57 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn.80·mm	2,00		m		
58 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn.80·mm	1,20		m		
59 KNNR 4/411/3 (1) Analogia - Szbkozłączka SU Fi.25·mm	1		szt		
60 KNNR 4/411/1 (1) Analogia - Szbkozłączka SU Fi.15·mm	1		szt		
61 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2		szt		
62 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei i kurkiem	9		szt		
63 KNNR 4/122/1 (2) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn.25·mm	2		kpl		
64 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm	2		szt		
65 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm	1		szt		
66 KNNR 4/229/1 Zlew	1		szt		
67 KNR 202/1215/2 Drzwiczki - wyczystka	2		szt		
68 KNNR 7/206/3 Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon, masa do 50·kg	0,036		t		
69 Dostawa i montaż wkładu kominowego Fi 100 ze stali kwasoodpornej JEREMIAS L = 13,50m poz. 48	2		kpl.		
70 KNNR 4/510/1 Analogia Neutralizator skroplin dla kotła o mocy 180kW	1		szt		
71 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., węzeł cieplny	2		węzeł		
<b>4 Instalacja Gazu</b>					
72 KNNR 4/312/5 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi.40·mm	1		szt		
73 KNNR 4/313/5 Zawory kulowe gazowe szybkozamykający z głowicą MAG - 1 KSK 50 - 1,6 Fi.40·mm	1		szt		
74 KNNR 4/308/4 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi.40·mm	1		kpl		
75 KNR 708/403/4 ANALOGIA - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx	1		układ		
76 KNNR 4/303/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn.40·mm	6,00		m		
77 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn.57x3,0·mm,	6,00		m		
78 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn.40·mm, grubość ścianki 3.2·mm	10,00		m		
79 KNNR 4/515/4 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn.32·mm	6,00		m		
80 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn.25·mm	5,00		m		
81 KNNR 4/515/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn.20·mm	9,00		m		

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
82 KNNR 4/112/4 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 40·mm	10,00		m		
83 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32·mm	12,00		m		
84 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25·mm	11,00		m		
85 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20·mm	14,00		m		
86 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 15·mm	4,00		m		
<b>5 Izolacja termiczna</b>					
87 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociagi, i do 57·mm	5,16		m2		
88 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociagi	5,16		m2		
89 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociagi, i do 57·mm	5,16		m2		
90 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 57·mm	6,00		m		
91 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 28-51·mm	48,00		m		
92 KNR 34/105/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 12-22·mm	29,00		m		
93 KNRW 216/301/1 (1) Izolacja ścian bocznych kanałów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej i włókna szklanego, 1 warstwa, zbiornik i do 2200·mm, grubość izolacji 40-100·mm o odporności ogniowej EI-60	11,00		m2		
94 KNR 14/2011/1 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101	11,00		m2		