

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty budowlane</b>					
1 KNNR 5/1209/8 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·60·mm	otwór		4		
2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·25·mm	otwór		2		
3 KNNR 4/110/2 Montaż przejść tulejowych ręcznie j.w.	m		2,00		
4 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3		0,1		
<b>2 Roboty demontażowe</b>					
5 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10·mm	m		150,00		
6 KNNR 8/412/1 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi·15·mm	szt		2		
7 KNNR 8/412/1 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi·20·mm	szt		20		
8 KNNR 8/412/2 Demontaż zaworów odcinających kątowych, Fi·25·mm	szt		2		
9 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi·15-20·mm	szt		114		
10 KNR 401/917/1 Analogia - Demontaż osłon grzejników /8szt/	szt		5		
11 KNR 401/108/17 Wywóz zdemontowanych elementów instalacji na złom jw.	m3		5,00		
12 KNR 401/108/18 Wywóz i składowanie gruzu	m3		1,00		
13 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	m3	5	6,00		
<b>3 Demontaż i płukanie grzejników</b>					
14 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0·m2 oraz z pom. nr 3 i 05	kpl		51		
15 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2	kpl		2		
16 KNNR 8/422/7 Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2-płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060·mm	kpl		4		
17 KNRW 215/426/3 ANALOGIA - Płukanie grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole oraz grzejników płytowych	kpl		27		
18 KNRW 215/426/4 ANALOGIA - Płukanie grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	kpl		30		
<b>4 Roboty montażowe</b>					
19 KNNR 4/414/1 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 5 elementów z demontażu	kpl		1		
20 KNNR 4/414/2 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 10 elementów z demontażu ( w tym grzejnik z pom. nr 3 korytarz na parterze do pom. nr 05 magazyn )	kpl		40		
21 KNNR 4/414/3 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 15 elementów z demontażu	kpl		11		
22 KNNR 4/414/4 Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", ilość do 20 elementów z demontażu	kpl		3		
23 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm z demontażu	szt		1		
24 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm z demontażu	szt		1		
25 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,52 dn15	szt		1		
26 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,60 dn15	szt		1		
27 KNNR 4/418/7 Grzejnik stalowy płytowy, kompaktowy, wysokość H=600mm, CN-22K-60/0,72 dn15	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
28 KNNR 4/426/4 Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	kpl		30		
29 KNNR 4/426/3 Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 10 elementów w zespole	kpl		27		
30 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z dokładną nastawą wstępną, , brąz, kapturek ochronny biały Dn10	szt		38		
31 KNNR 4/412/1 Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty z dokładną nastawą wstępną, , brąz, kapturek ochronny biały Dn15	szt		22		
32 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy powrotny prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, brąz dn10	szt		38		
33 KNNR 4/412/1 Zawór grzejnikowy powrotny prosty, z nastawą wstępną i możliwością odcięcia oraz opróżnienia grzejnika, brąz dn15	szt		22		
34 KNNR 4/412/1 ANALOGIA - Głowica termostatyczna	szt		60		
35 KNNR 4/428/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	kpl		60		
36 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		14		
37 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, Dn 15 mm	szt		2		
38 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe kulowe, Dn 20 mm	szt		20		
39 KNNR 4/130/3 (2) Zawory przelotowe kulowe, Dn 25 mm	szt		2		
40 KNNR 4/403/1 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn 10-15 mm	m		23,00		
41 KNNR 4/403/2 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn 20 mm	m		42,00		
42 KNNR 4/403/4 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn 32 mm	m		18,00		
43 KNNR 4/403/6 Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k=0,1mm (czyste rury), Dn 50 mm	m		6,50		
44 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji c.o.	m		529,50		
45 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m		529,50		
46 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		60		
<b>5 Izolacja termiczna</b>					
47 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		38,500		
48 KNR 712/105/4 Odfuszczenie, rurociągi	m2		38,50		
49 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		38,50		
50 KNNR 5/111/1 (1) Listwy maskujące	m		5,00		
51 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr. 10mm N-15	m		148,00		
52 KNR 34/101/1 Otulina termoizolacyjna gr.10 mm N-20	m		190,00		
53 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna gr. 15 mm N-32	m		87,00		
54 KNR 34/101/2 Otulina termoizolacyjna gr. 15 mm N-25	m		31,00		
55 KNR 34/101/4 Otulina termoizolacyjna gr. 20 mm N-40	m		24,00		
56 KNR 34/101/8 Otulina termoizolacyjna gr. 25 mm N-50	m		6,50		
57 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	m2		150,00		