

## Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>INSTALACJE: WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE INSTALACJA OGRZEWANIA</b>				
1.1	KNR 404/702/2	Demontaż przewodów centralnego ogrzewania z rur stalowych, Fi 15-50 mm	m	392,00		
1.2	KNR 404/707/2	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej 2.5-5.0 m2	zespół	44,00		
1.3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	4,00		
1.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=5	t	4,00		
2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA OGRZEWANIA</b>				
2.1	KNR 1325/1110/5	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w betonie, otwór do 5 dm3	szt	42,00		
2.2	KNR 728/209/11	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym, przekrój do 200 cm2	m	5,00		
2.3	KNRW 219/306/5 (3)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PP	m	5,00		
2.4	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	0,63		
2.5	KNR 12/1118/7	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda kombinowana	m2	0,63		
2.6	KNR 17/2610/1 (2)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, (CT 36) + ekran - mata aluminiowa zagrzejnikowa	m2	70,00		
2.7	KNR 4/514/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 50 mm	m	1,00		
2.8	KNR 215/408/4 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt	4,00		
2.9	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5mm ocynk. zewn. zacisk.	m	82,00		
2.10	KNR 215/402/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm ocynk. zewn. zacisk.	m	98,00		
2.11	KNR 215/402/2 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 22x1.5 mm ocynk zewn. zacisk.	m	32,00		
2.12	KNR 215/402/2 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15x1.2 mm ocynk. zewn. zacisk.	m	136,00		
2.13	KNR 215/417/2	Grzejniki stalowe tłoczone, powierzchnia grzewcza 2,5-5 m2	kpl	44,00		
2.14	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm termostatyczne	szt	44,00		
2.15	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm powrotny	szt	44,00		
2.16	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm odpowietrzający automatyczny stopowy	szt	10,00		
2.17	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15 mm	kpl	57,00		
2.18	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	348,00		

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	21,00		
2.	Grzejnik stalowy CV11-60-40	szt	1,00		
3.	Grzejnik stalowy CV11-60-70	szt	1,00		
4.	Grzejnik stalowy CV11-60-90	szt	1,00		
5.	Grzejnik stalowy CV11-60-100	szt	5,00		
6.	Grzejnik stalowy CV11-60-140	szt	2,00		
7.	Grzejnik stalowy CV11-60-180	szt	1,00		
8.	Grzejnik stalowy CV21s-60-60	szt	1,00		
9.	Grzejnik stalowy CV21s-60-70	szt	1,00		
10.	Grzejnik stalowy CV21s-60-110	szt	1,00		
11.	Grzejnik stalowy CV21s-60-120	szt	1,00		
12.	Grzejnik stalowy CV21s-60-140	szt	4,00		
13.	Grzejnik stalowy CV22-60-100	szt	1,00		
14.	Grzejnik stalowy CV22-60-140	szt	5,00		
15.	Grzejnik stalowy CV22-60-160	szt	2,00		
16.	Grzejnik stalowy CV33-60-60	szt	1,00		
17.	Grzejnik stalowy CV33-60-100	szt	6,00		
18.	Grzejnik stalowy CV33-60-120	szt	6,00		
19.	Grzejnik stalowy CV33-60-140	szt	1,00		
20.	Grzejnik stalowy CV33-60-160	szt	1,00		
21.	Grzejnik stalowy CV33-60-180	szt	2,00		
22.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	291,20		
23.	Łączniki stalowe ocynk zewn. zacisk Fi 15x1,2 mm	szt	54,40		
24.	Łączniki stalowe ocynk zewn. zacisk Fi 22x1,5 mm	szt	12,80		
25.	Łączniki stalowe ocynk zewn. zacisk Fi 28x1,5 mm	szt	35,28		
26.	Łączniki stalowe ocynk zewn. zacisk Fi 35x1,5 mm	szt	29,52		
27.	Mata aluminiowa nagrzejnikowa	m2	84,00		
28.	Płyta styropianowa akustyczna do podłóg pływających EPS T	m3	3,69		
29.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	0,64		
30.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	7,00		
31.	Rozdzielacz kotłów c.o. z rur stalowych, Fi 50	m	1,00		
32.	Rura PP Fi 110/6,3 mm	m	5,20		
33.	Rura stalowa ocynk. zewn. zacisk, Fi 15/1,5 mm	m	137,36		
34.	Rura stalowa ocynk. zewn. zacisk, Fi 22/1,5 mm ocynk. zewn. zacisk.	m	32,32		
35.	Rura stalowa ocynk. zewn. zacisk, Fi 28/1,5 mm	m	98,98		
36.	Rura stalowa ocynk. zewn. zacisk, Fi 35/1,5 mm	m	82,82		
37.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6	m	20,88		
38.	Siatka z włókna szklanego	m2	79,45		
39.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych Ceresit CT 35, biała	kg	245,00		
40.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg	0,38		
41.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	14,00		
42.	Tarczki ochronne	szt	57,00		
43.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	88,00		
44.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	66,64		
45.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	15,68		
46.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	44,10		
47.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	36,90		
48.	Wsporniki do grzejnika typ A 175-205 mm	szt	44,00		
49.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04		
50.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	6,27		
51.	Zaprawa klejowa sucha do betonu komórkowego "Atlas KB-15"	kg	771,75		
52.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	44,00		
53.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	10,00		
54.	Zawór przelotowy do wody gorącej Fi 15 mm	szt	44,00		
55.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm	szt	4,00		
56.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	57,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					