

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

1	Element	Element	INSTALACJE CO CWU					
			Ilość: 1,0000					
1.1	<b>KNR 0035 0201-0300</b>		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 15x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych  Obmiar [m]: 40,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,5979 r-g [ nakład = 23,9160 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g [ nakład = 0,4000 ]					
3	6151399-02		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,1000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
4	6401201-02		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 15 mm 0,8847 szt. [ nakład = 35,3880 ]					
5	6450102-04		Rury miedziane, stan twardy F-37 fi 15 mm 1,0500 m [ nakład = 42,0000 ]					
6	6600511-09		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 15 mm 0,8000 kpl [ nakład = 32,0000 ]					
7	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g [ nakład = 0,1400 ]					
			Wartość:					
1.2	<b>KNR 0035 0201-0400</b>		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 18x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych  Obmiar [m]: 40,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,6439 r-g [ nakład = 25,7560 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0126 r-g [ nakład = 0,5040 ]					
3	6151399-02		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,1000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
4	6450103-04		Rury miedziane, stan twardy R 290 śr. 18x1 mm 1,0500 m [ nakład = 42,0000 ]					
5	6600512-09		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 18 mm					

6	6401209-02		0,6700 kpl [ nakład = 26,8000 ]  Kształtki kielichowe miedziane śr. 18 mm 0,8493 szt. [ nakład = 33,9720 ]					
7	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0044 m-g [ nakład = 0,1760 ]					
			Wartość:					
1.3	<b>KNR 0035 0201-0500</b>		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych  Obmiar [m]: 33,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,6942 r-g [ nakład = 22,9086 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0150 r-g [ nakład = 0,4950 ]					
3	6151399-02		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt. [ nakład = 2,9700 ]					
4	6401202-02		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 22 mm 0,8153 szt. [ nakład = 26,9049 ]					
5	6450104-04		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 22x1 mm 1,0500 m [ nakład = 34,6500 ]					
6	6600513-09		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 22 mm 0,5000 kpl [ nakład = 16,5000 ]					
7	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0053 m-g [ nakład = 0,1749 ]					
			Wartość:					
1.4	<b>KNR 0035 0201-0600</b>		Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych  Obmiar [m]: 30,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,7470 r-g [ nakład = 22,4100 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0260 r-g [ nakład = 0,7800 ]					
3	6151399-02		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych 0,0900 szt. [ nakład = 2,7000 ]					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

4	6401203-02		Kształtki kielichowe, miedziane śr. 28 mm 0,7827 szt. [ nakład = 23,4810 ]					
5	6450105-04		Rury miedziane, stan twardy R 290 o śr. 28x1,5 mm 1,0500 m [ nakład = 31,5000 ]					
6	6600514-09		Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. szt. o śr. 28 mm 0,4400 kpl [ nakład = 13,2000 ]					
7	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0091 m-g [ nakład = 0,2730 ]					
			Wartość:					
1.5	<b>KNR 0215 0422-0101</b>		Rury przyłączne do grzejnika c.o. żeliwnych, stalowych aluminiowych płytowych o średnicy 15 mm  Obmiar [kpl]: 14,0000  Materiały pomocnicze (0,50%)					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,6398 r-g [ nakład = 8,9572 ]					
2	402-149		Spawacz II 0,7544 r-g [ nakład = 10,5616 ]					
3	6420740-02		Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					
4	5731601-02		Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					
			Wartość:					
1.6	<b>KNR 0215 0419-0400</b>		Grzejniki stalowe płytowe  Obmiar [szt.]: 14,0000  Materiały pomocnicze (0,90%)					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,4488 r-g [ nakład = 6,2832 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 1,1555 r-g [ nakład = 16,1770 ]					
3	5732701-02		Trójniki przyłączeniowy M3096 fi 15mm 2,0000 szt. [ nakład = 28,0000 ]					
4	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,3800 m-g [ nakład = 5,3200 ]					
			Wartość:					
1.7			grzejnik 60/0,5  Obmiar [szt.]: 2,0000					
1	6000001-02		Grzejnik 60/05 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

			Wartość:					
1.8			grzejnik 60/0,7 Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	6000001-02		Grzejnik 60/0,7 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.9			grzejnik 60/0,8 Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	6000001-02		grzejnik -60/0,8 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.10			grzejnik 60/1,4 Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	6000501-02		grzejnik 60/1,4 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.11			grzejnik 60/1,8 Obmiar [szt.]: 3,0000					
1	6000001-02		grzejnik 60/1,8 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
			Wartość:					
1.12			grzejnik 60/2,2 Obmiar [szt.]: 5,0000					
1	6000001-02		grzejnik 60/2,2 1,0000 szt. [ nakład = 5,0000 ]					
			Wartość:					
1.13			grzejnik 90/0,9 Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	6000001-02		grzejnik 90/0,9 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.14	<b>KNR 0215 0408-0110</b>		Przylacza grzejnikowe-zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane Obmiar [szt.]: 14,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 0,1241 r-g [ nakład = 1,7374 ]					
2	391-149		Robotnicy budowlani I 0,1719 r-g [ nakład = 2,4066 ]					
3	5730201-02		Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

4	39511-148		1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ] Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0200 m-g [ nakład = 0,2800 ]					
			Wartość:					
1.15	<b>KNNR 0004 0117-0200</b>		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych - podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 22 mm  Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,5400 r-g [ nakład = 0,5400 ]					
2	5600299-02		Kształtki miedziane 3,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
3	5319999-02		Kształtki mosiężne 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4	6609999-02		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.16	<b>KNR 0035 0215-0400</b>		Montaż zaworów grzejnikowych, głowice termostaticzne, zakres nastaw 6-28 stopni C  Obmiar [szt.]: 14,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0100 r-g [ nakład = 0,1400 ]					
2	203-149		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,2100 r-g [ nakład = 2,9400 ]					
3	5733199-02		Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 stopni C 1,0000 szt. [ nakład = 14,0000 ]					
4	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0100 m-g [ nakład = 0,1400 ]					
			Wartość:					
1.17	<b>KNR 0215 0404-0200</b>		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/  Obmiar [m]: 124,0000 Materiały pomocnicze (0,50%)					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0477 r-g [ nakład = 5,9148 ]					
2	203-149		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,0477 r-g [ nakład = 5,9148 ]					
3	5062904-04		Rura z/szwem czar.gwint. fi 32 mm 0,0600 m [ nakład = 7,4400 ]					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

			Wartość:					
1.18	<b>KNR 0215 0512-0100</b>		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  Obmiar [szt.]:  14,0000  Materiały pomocnicze (0,20%)					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,1785 r-g [ nakład = 2,4990 ]					
2	203-149		Monter instalac.sanit.i ogrzew.i 0,1785 r-g [ nakład = 2,4990 ]					
			Wartość:					
1.19	<b>KNR 0034 0101-1800</b>		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi o grubości 30mm (S), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm  Obmiar [m]:  124,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0949 r-g [ nakład = 11,7676 ]					
2	092-149		Izolarz II 0,0949 r-g [ nakład = 11,7676 ]					
3	6750125-04		Otuliny grubości 30 mm 1,1000 m [ nakład = 136,4000 ]					
4	6760010-02		Klipsy montażowe 6,0000 szt. [ nakład = 744,0000 ]					
5	6761120-04		Taśma 3x50 mm 0,1325 m [ nakład = 16,4300 ]					
6	6761201-06		Klej (spray) 0,0232 dm3 [ nakład = 2,8768 ]					
7	39500-148		Samochód skrzyniowy 0,0031 m-g [ nakład = 0,3844 ]					
			Wartość:					
1.20	<b>KNR 0401 0333-0900</b>		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły  Obmiar [szt.]:  8,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,3300 r-g [ nakład = 2,6400 ]					
2	042-149		Cieśla II 0,1700 r-g [ nakład = 1,3600 ]					
			Wartość:					
1.21	<b>KNR 0401 0323-0300</b>		Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego  Obmiar [szt.]:  8,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1	391-149		Robotnicy budowlani I					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

2	042-149	0,0700 r-g [ nakład = 0,5600 ]					
3	342-149	Cieśla II 0,1700 r-g [ nakład = 1,3600 ]					
4	1602003-06	Murarz II 0,3900 r-g [ nakład = 3,1200 ]					
5	1700301-03	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,0060 m3 [ nakład = 0,0480 ]					
6	1720200-03	Cement portlandzki zwykły "35" 1,2000 kg [ nakład = 9,6000 ]					
7	1800199-02	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) 0,6700 kg [ nakład = 5,3600 ]					
8	3930000-06	Cegły budowlane pełne 3,0000 szt. [ nakład = 24,0000 ]					
9	34312-148	Woda 0,0030 m3 [ nakład = 0,0240 ]					
10	43211-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0300 m-g [ nakład = 0,2400 ]					
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,0100 m-g [ nakład = 0,0800 ]					
Wartość:							
1.22	<b>KNR 0401 0333-2100</b>	Przebicia otworów w stropach 9  Obmiar [szt.]: 9,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1	391-149	Robotnicy budowlani I 0,4000 r-g [ nakład = 3,6000 ]					
2	042-149	Cieśla II 0,1700 r-g [ nakład = 1,5300 ]					
Wartość:							
1.23	<b>KNR 0401 0323-0500</b>	Zamurowanie przebia w stropach 9  Obmiar [szt.]: 9,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)					
1	391-149	Robotnicy budowlani I 0,1000 r-g [ nakład = 0,9000 ]					
2	042-149	Cieśla II 0,1700 r-g [ nakład = 1,5300 ]					
3	342-149	Murarz II 0,8800 r-g [ nakład = 7,9200 ]					
4	1602003-06	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0,0100 m3 [ nakład = 0,0900 ]					
5	1700301-03	Cement portlandzki zwykły "35" 1,9900 kg [ nakład = 17,9100 ]					

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

6	1720200-03		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) 1,1100 kg [ nakład = 9,9900 ]					
7	1800199-02		Cegły budowlane pełne 4,0000 szt. [ nakład = 36,0000 ]					
8	3930000-06		Woda 0,0050 m3 [ nakład = 0,0450 ]					
9	34312-148		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0400 m-g [ nakład = 0,3600 ]					
10	43211-148		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,0200 m-g [ nakład = 0,1800 ]					
			Wartość:					
1.24	<b>Analiza własna:</b>		Instalacje elektryczne w kotłowni  Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	073-149		Elektromonter linii i urz.elekt. - pomocnik 8,0000 r-g [ nakład = 8,0000 ]					
2	7000099-02		Aparatura 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
			Wartość:					
1.25	<b>KNR 0220 0403-0300</b>		Próby kotłowni  Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 6,4000 r-g [ nakład = 6,4000 ]					
			Wartość:					
1.26	<b>KNR 0220 0404-0100</b>		Uruchomienie kotłowni  Obmiar [szt.]: 1,0000					
1	202-149		Monter instalacji sanit.i ogrzew 145,1600 r-g [ nakład = 145,1600 ]					
			Wartość:					
1.27	<b>KNRw 0215 0503-0500</b>		Kocioł stalowy z zasobnikiem na paliwo stałe Q=35kW  Obmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (5,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 83,8000 r-g [ nakład = 83,8000 ]					
2	6347099-02		Kocioł na paliwo stałe z zasobnikiem Q=35 kW 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3	31100-148		Żuraw samochodowy 2,6800 m-g [ nakład = 2,6800 ]					
4	39000-148		Środek transportowy					



Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w świetlicy wiejskiej w Kałdusie-  
Kosztorys szczegółowy

			3,0800 m-g [ nakład = 3,0800 ]					
			Wartość:					
1.28	<b>KNRw 0215 0507-0100</b>		Zasobniki ciepła  Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 13,9000 r-g [ nakład = 13,9000 ]					
2	5701021-02		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
3	5932108-09		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, o pojemności do 200 dm3 z zestawem przyłączeniowym 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
4	31100-148		Żuraw samochodowy 0,5200 m-g [ nakład = 0,5200 ]					
5	39000-148		Środek transportowy 0,5200 m-g [ nakład = 0,5200 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Razem:</b>					