

# Przedmiar

## Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej

Data: 2011-06-07

Budowa: Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania

Zamawiający: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1 KNR 35/201/3 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·15x1,0-mm	290		m
1.2 KNR 35/201/4 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·18x1,0-mm	140		m
1.3 KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0-mm	110		m
1.4 KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5-mm	30		m
1.5 KNR 215/403/3 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm	9		m
1.6 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	5		m
1.7 KNR 215/403/4 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm	12		m
1.8 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C 11 600/400	1		szt
1.9 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 600//400	1		szt
1.10 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 600/600	1		szt
1.11 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 600/700	2		szt
1.12 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 600/800	5		szt
1.13 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 600/1100	1		szt
1.14 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 600/2300	1		szt
1.15 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 900/500	8		szt
1.16 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 900/600	1		szt
1.17 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 900/1200	1		szt
1.18 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 900/2000	2		szt
1.19 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu C22 900/2300	2		szt
1.20 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 600/500	9		szt
1.21 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 600/600	5		szt
1.22 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 600/700	18		szt
1.23 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 600/1000	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.24 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 900/600	1		szt
1.25 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/600	1		szt
1.26 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/800	1		szt
1.27 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/900	1		szt
1.28 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/1000	1		szt
1.29 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/1100	1		szt
1.30 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 22 450/1200	1		szt
1.31 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 33 450/600	1		szt
1.32 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe Purmo typu CV 33 600/800	4		szt
1.33 KNRW 215/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-15-mm	76		kpl
1.34 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C Danfoss typu RAW K 5135 do grzejników CV	50		szt
1.35 KNR 35/215/2 Zawór termostatyczny z nastawą wstępną typu RTD-N Dn 15 z głowicą RAW 5115 Danfos	26		kpl
1.36 KNR 407/311/2 (1) Wymiana zaworu, zawór grzejnikowy, Dn·15·mm na zawór termostatyczny RTD-N z głowicą RAW 5115	28		szt
1.37 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15·mm	26		szt
1.38 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15·mm Podwójny Vekolux	50		szt
1.39 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	37		kpl
1.40 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy pod pion	20		szt
1.41 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy	30		szt
1.42 KNRW 215/430/1 Dwuzłączki, Dn·15·mm	20		szt
1.43 KNRW 215/430/2 Dwuzłączki, Dn·20·mm	30		szt
1.44 KNRW 215/412/2 Zawory spustowe pod pion	25		szt
1.45 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	596		m
1.46 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	104		szt
1.47 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 15	190		m
1.48 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 18	120		m
1.49 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami typu Steinonorm grubości 20 DN 22 mm	110		m
1.50 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami typu Steinonorm grubości 20 DN 28 mm	30		m
1.51 KNR 35/129/20 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 13 mm, rurociąg Fi·28·mm	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.52 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami typu Steinonorm grubości 20 DN 32 mm	9		m
1.53 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami typu Steinonorm grubości 20 DN 40mm	5		m
1.54 KNR 34/105/3 Izolacja rurociągów otulinami typu Steinonorm grubości 20 DN 50 mm	12		m
1.55 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm	8		szt
1.56 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	70		m
1.57 KNR 401/325/2 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	70		m
<b>2 Roboty demontażowe</b>			
2.1 KNR 402/520/1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego wraz z zaworami i rurami przyłącznymi	75		kpl
2.2 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	220		m
2.3 KNR 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	180		m
2.4 KNR 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	30		m

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,389
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	280
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	27,3
4.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi-15	szt	20
5.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi-20	szt	30
6.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2"	szt	21
7.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	31,5
8.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	3,576
9.	Głowice termostatyczne typu RAW 5115	szt	28
10.	Głowice termostatyczne typu RAW K 5115	szt	50
11.	Grzejniki konwekt.PURMO C 11 w.600/ 400 mm	szt	1
12.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 400 mm	szt	1
13.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 600 mm	szt	1
14.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 720 mm	szt	2
15.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/ 800 mm	szt	5
16.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/1100 mm	szt	1
17.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.600/2300 mm	szt	1
18.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.900/ 520 mm	szt	8
19.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.900/ 600 mm	szt	1
20.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.900/ 1200mm	szt	1
21.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.900/ 2000 mm	szt	2
22.	Grzejniki konwekt.PURMO C 22 w.900/ 2300 mm	szt	2
23.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/600mm	szt	1
24.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/800mm	szt	1
25.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/920mm	szt	1
26.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/1000 mm	szt	1
27.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/1100 mm	szt	1
28.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 450/1200 mm	szt	1
29.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 600/ 500 mm	szt	9
30.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 600/ 600 mm	szt	5
31.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 600/ 700mm	szt	18
32.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 600/1000 mm	szt	6
33.	Grzejniki konwekt.PURMO V 22 900/600 mm	szt	1
34.	Grzejniki konwekt.PURMO V 33 450/ 600 mm	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
35.	Grzejniki konwekt.PURMO V 33 600/ 800 mm	szt	4
36.	Izolacja otuliną Steinonorm grubości 20 mm rura Dn 22	m	110
37.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,542
38.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 860
39.	Korki mosiężne do rur, nr kat.3290, Fi-1/2"	szt	1,192
40.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	307,929
41.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	118,902
42.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	89,683
43.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	23,481
44.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1/2"x15-mm	szt	63,426
45.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G3/4"x22-mm	szt	31,5
46.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-40-mm	szt	0,84
47.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-50 mm	szt	2,016
48.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	37
49.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	209
50.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 18 mm	m	132
51.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm do rurociągów Fi 28 mm	m	10,5
52.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1" DN 25, grubość izolacji 20 mm (Izoterm Sp. z o.o. Częstków Maz. k/Warszawy)	m	30
53.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st.,średnica rury izolowanej 2" DN 50, grubość izolacji 20 mm (Izoterm Sp. z o.o. Częstków Maz. k/Warszawy)	m	12
54.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st., średnica rury izolowanej 1 1/2" DN 40, grubość izolacji 20 mm (Izoterm Sp. z o.o. Częstków Maz. k/Warszawy)	m	5
55.	Otulina termoizolacyjna z poliuretanu STEINONORM 300 typ 310 płaszcz zewnętrzny folia PCV, odporność na temperaturę do +135 st.,średnica rury izolowanej 1 1/4" DN 32, grubość izolacji 20 mm (Izoterm Sp. z o.o. Częstków Maz. k/Warszawy)	m	9
56.	Piasek do zapraw	m3	0,14
57.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-15/1,0-mm	m	316,42
58.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-18/1,0-mm	m	147
59.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-22/1,0-mm	m	115,5
60.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi-28/1,5-mm	m	31,5
61.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn-32)	m	9,27
62.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40)	m	5
63.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn-50)	m	12
64.	Tarczki ochronne	szt	76
65.	Taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	0,993
66.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	18,6
67.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,15
68.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,442
69.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	55,6
70.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	3,528
71.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	1,8
72.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	4,32
73.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-15-mm	kpl	232
74.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-18-mm	kpl	93,8
75.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-22-mm	kpl	55
76.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi-28-mm	kpl	13,2
77.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	15,4
78.	Woda	m3	0,07
79.	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu RA-N Dn 15 Danfoss	kpl	54
80.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm	szt	21,192
81.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi-20-mm	szt	30
82.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi-15-mm	szt	1,192
83.	Zawór grzejnikowy powrotny, mosiężny, prosty Fi-G1/2"	szt	26
84.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Vekolux	szt	50
85.	Zawór spustowy dn 15 mm	szt	25
86.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-15-mm	szt	20
87.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi-20-mm	szt	30

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
88.	Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm .....	szt	152