

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Pozycja	Opis pozycji rysunku - wyszczególnienie	Ilość Jed.miary
1	2	3
1	<p>Rury miedziane instalacyjne bez szwu wg PN-EN1057:2007 w gatunku Cu-DHP w stanie R220 lub R290 o średnicy:</p> <p style="text-align: right;">15x1,0      250 m 18x1,0      38 m 22x1,0      27 m 28x1,5      52 m 35x1,5      18 m</p>	
2	<p>Grzejniki stalowe płytowe zgodne z PN-EN442:1999 o max ciśnieniu roboczym do 10bar, max temperaturze do 110st.C z kompletem zawieszek o wysokości 600mm i długości: Grzejniki PURMO Compact typ C11 lub równoważne</p> <p style="text-align: right;">C11x600/ 500      8 kpl. C11x600/ 600      5 kpl. C11x600/ 700      10 kpl. C11x600/ 800      11 kpl. C11x600/ 900      2 kpl. C11x600/ 1000      1 kpl. C11x600/ 1100      3 kpl. C11x600/ 1200      7 kpl. C11x600/ 1400      5 kpl. C11x600/ 1600      2 kpl.</p> <p>Grzejniki PURMO Compact typ C22 lub równoważne</p> <p style="text-align: right;">C22x600/ 800      3 kpl. C22x600/ 900      1 kpl. C22x600/ 1000      1 kpl. C22x600/ 1100      2 kpl. C22x600/ 1600      1 kpl. C22x600/ 1800      1 kpl.</p>	
3	<p>Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną zgodny z PN-EN215:2002 o ciśnieniu roboczym 10bar, max temperaturze do 120st.C, Kv=0,04-0,06, średnica nominalna DN15 (R1/2") Zawór termostatyczny prosty RTD-N DN15 firmy Danfoss lub równoważny Głowica termostatyczna cieczowa spełniająca wymagania PN-EN215:2002 o zakresie nastaw 8-28st.C, z bezpiecznikiem mrozu i blokowaniem wartości Głowica termostatyczna RTS Everis 4230 firmy Danfoss lub równoważna</p>	<p>63 kpl.</p> <p>63 kpl.</p>
4	<p>Zawór odcinający prosty z możliwością spustu wody o ciśnieniu roboczym 10bar, max temperaturze do 120st.C, Kv=2,5m<sup>3</sup>/h, średnica DN15 (R1/2") Zawór odcinający prosty typ RLV DN15 firmy Danfoss lub równoważny</p>	63 kpl.
5	<p>Zawór kulowy prosty o połączeniach gwintowanych DN32 PN10 Zawór kulowy prosty o połączeniach gwintowanych DN25 PN10 Zawór kulowy prosty o połączeniach gwintowanych DN15 PN10</p>	<p>2 szt.</p> <p>2 szt.</p> <p>2 szt.</p>
6	Zawór odpowietrzający DN15 PN10	30 szt.
7	Rozdzielacz instalacji CO (zasilanie i powrót) z rur stalowych instalacyjnych o średnicy 88,9x4,0mm (DN80) L=600mm z króćcami: manometrycznym, termometru cieczowego, kołnierзовym DN32-1szt., DN25-1szt., spawanym DN50, gwintowanym DN15. Malowany farbą podkładową termoodporną do 300st.C.	2 kpl.
8	Manometr standardowy o zakresie wskazań 0-6bar z kurkiem manometrycz., i rurką syfonową	2 kpl.
9	Termometr techniczny prosty o zakresie wskazań do 120st.C z tuleją zanurzeniową	2 kpl.
10	Izolacja termiczna z pianki poliuretanowej półtwardej w płaszczu PVC, temperatura pracy do 135st.C, klasyfikacja ogniowa: nie rozprzestrzeniająca ognia zgodna z PN-B-02873:1996, współczynnik przewodzenia ciepła	

1	2	3
	0,035W/mK, o grubości 25mm Thermaflex PUR typ P-28 lub równoważna Thermaflex PUR typ P-36 lub równoważna Thermaflex PUR typ P-90 lub równoważna	6 m 6 m 1 m
11	Przejścia rur miedzianych przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej EI120 używając następujących materiałów: wełny mineralnej o gęstości minimalnej 40kg/m <sup>3</sup> , masy ogniochronnej Promastop-Coating firmy Promat średnice przejść przez ściany i stropy: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>             średnica rurociągu: 12x1,0              średnica rurociągu: 15x1,0              średnica rurociągu: 18x1,0              średnica rurociągu: 22x1,0              średnica rurociągu: 28x1,5              średnica rurociągu: 35x1,5           </div> <div>             średnica przejścia: 152 mm              średnica przejścia: 155 mm              średnica przejścia: 158 mm              średnica przejścia: 162 mm              średnica przejścia: 168 mm              średnica przejścia: 175 mm           </div> </div>	6 szt. 4 szt. 2 szt. 2 szt.
12	Połączenie kołnierzowe DN25 PN10 Połączenie kołnierzowe DN32 PN10	2 kpl. 2 kpl.