

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY GMINNEJ

Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-ŚWIĘCICHOWO - ŚWIETLICA

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-07-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Technologia kotłowni na paliwo stałe</b>			
1	KNR 7-28 102-2 Fundamenty pod kotły 1,05*0,75*0,05	m3	<b>0,04</b>
		0,04	
2	KNNR 4 502-1 Kocioł na paliwo stałe z automatycznym podajnikiem paliwa i regulacją pogodową czynnika np Pellets Plus P15 15kW f-my Kostrzewa	kocioł	<b>1,00</b>
	1	1,00	
3	KNR 2-17 116-3 Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy do 160 mm	m2	<b>1,00</b>
	3,14*0,16*2	1,00	
4	KNR 7-08 104-2 Wskaźnik poziomu wody - hydrometr	układ	<b>1,00</b>
5	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury zewnętrznej	układ	<b>1,00</b>
6	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury wewnętrznej (pokojoyej)	układ	<b>1,00</b>
7	KNR 7-07 101-2 Pompy obiegowa c.o. Q=1,08 m3/h, H=1,0m, dn 25 np WILO-STAR-RS 25/2	kpl	<b>1,00</b>
8	KNNR 4 531-2 Termomanometr	szt	<b>1,00</b>
9	KNNR 4 524-3 Zawory bezpieczeństwa 1,5 bar	szt	<b>1,00</b>
10	KNR 7-08 301-1 Zawór 3-drogowy obrotowy mieszający dn 20	układ	<b>1,00</b>
11	KNNR 4 411-3 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>1,00</b>
12	KNNR 4 411-3 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>2,00</b>
13	KNNR 4 411-3 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>1,00</b>
14	KNNR 4 510-1 Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ A Vu=5,3 dm3	szt	<b>1,00</b>
15	KNNR 4 402-3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm -	m	<b>14,50</b>
	2*(2)+1+0,5+3+3+3	14,50	
16	KNR 7-12 103-4 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	<b>1,50</b>
	3,14*0,033*14,5	1,50	
17	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	<b>1,50</b>
	1,5	1,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	14,50
	14,5	14,50	
19	KNR 0-34 IGM 402-1 Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr.30 mm naczynia zbiorczego	m2	0,20
	3,14*0,2*0,3	0,19	
	3,14*0,2*0,2/4*0,3	0,01	
20	KNR 4-01 WACETOB 335-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły - nawiew o wym. 20x20cm	szt	1,00
21	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianach krtek wentylacyjnych	szt	2,00
22	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji kotłowni	m	14,50
	14,5	14,50	
23	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,00
<b>2</b>	<b>Instalacja wod-kan kotłowni</b>		
24	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	2,00
25	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00
26	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,00
27	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
	2	2,00	
28	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	3,00
29	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	3,00
	1+2	3,00	
30	KNNR 4 115-9 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
31	KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
32	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	3,00
	2,5*1*0,3	0,75	
	1,5*1,5	2,25	
33	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	4,09
	1*0,8*3	2,40	
	1,3*1,3*1	1,69	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	KNR 4-01 105-2 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3	<b>4,09</b>
	4,09	4,09	
35	KNR 4-01 203-8 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu	m3	<b>3,00</b>
	3	3,00	
36	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	<b>3,00</b>
	2+1	3,00	
<b>3</b>	<b>Instalacja elektryczna zasilająca urządzenia kotłowni</b>		
37	1-1 Instalacja elektryczna (zasilanie pieca i pompy) oraz instalacja sterownicza	kpl	<b>1,00</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
38	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	<b>5,00</b>
	2*(2,5)	5,00	
39	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	<b>68,00</b>
	2*(8+0,5+13,5+1,5+6,5+3+1)	68,00	
40	KNNR 4 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	<b>7,00</b>
	2*(7*0,5)	7,00	
41	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	<b>80,00</b>
	5+68+7	80,00	
42	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	<b>68,00</b>
	68	68,00	
43	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	<b>5,00</b>
	5	5,00	
44	KNNR 4 418-1 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - CV11-450/400	szt	<b>2,00</b>
45	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV11-600/700	szt	<b>1,00</b>
	1	1,00	
46	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/800	szt	<b>3,00</b>
	3	3,00	
47	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN 07 04 714/400	szt	<b>1,00</b>
	1	1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 0-35 IGM 214-1 Podłączenie od dołu grzejników płytowych do instalacji centralnego ogrzewania, średnica nominalna podłączenia 15 mm (6)*2	szt	<b>12,00</b>
			12,00
49	KNNR 4 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym 2*1	kpl	<b>2,00</b>
			2,00
50	KNNR 4 0412-01 Montaż głowic termostatycznych 7	szt	<b>7</b>
			7
51	KNNR 4 0412-01 Montaż zaworów termostatycznych 1	szt	<b>1</b>
			1
52	KNNR 4 411-1 Zawory o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawory stopowe na podejściu do grzejników 7*2	szt	<b>14,00</b>
			14,00
53	KNNR 4 0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 7	urządzeń	<b>7</b>
			7
54	KNR 4-01 334-2 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian do 1 1/2 cegły 2*(4)	szt	<b>8,00</b>
			8,00

----- Koniec wydruku -----