

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY I SPORTU

Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-DAMNICA - GOKIS

## W1 Przedmiar robót

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Demontaz istniejącej instalacji c.o. i istniejącego kotła.</b>		
1	KNNR 4 1-1 Demontaż elementów istniejącej kotłowni oraz instalacji c.o. 500*0,5	rg	<b>250,00</b>
		250,00	
<b>2</b>	<b>Technologia kotłowni na paliwo stałe</b>		
2	KNR 7-28 102-2 Fundamenty pod kotły 1,05*0,75*0,05	m3	<b>0,04</b>
		0,04	
3	KNNR 4 502-1 Kocioł na paliwo stałe z automatycznym podajnikiem paliwa i regulacją pogodową czynnika np Pellets Plus P25 25kW f-my Kostrzewa	kocioł	<b>1,00</b>
	1	1,00	
4	KNR 2-17 116-3 Czopuch z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy do 160 mm 3,14*0,16*2,5	m2	<b>1,26</b>
		1,26	
5	KNR 7-08 104-2 Wskaźnik poziomu wody - hydrometr	układ	<b>1,00</b>
6	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury zewnętrznej	układ	<b>1,00</b>
7	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury wewnętrznej (pokojowej)	układ	<b>1,00</b>
8	KNR 7-07 101-2 Pompy obiegowa c.o. Q=1,08 m3/h, H=1,0m, dn 25 np WILO-STAR-RS 25/4	kpl	<b>1,00</b>
9	KNNR 4 531-2 Termomanometr	szt	<b>1,00</b>
10	KNNR 4 531-2 Manometr 0-2,5 bar	szt	<b>2,00</b>
	1+1	2,00	
11	KNNR 4 524-3 Zawory bezpieczeństwa 1,5 bar	szt	<b>1,00</b>
12	KNR 7-08 301-1 Zawór regulacyjny dn 15	układ	<b>1,00</b>
13	KNR 7-08 301-1 Zawór regulacyjny dn 20	układ	<b>1,00</b>
14	KNR 7-08 301-1 Zawór 3-drogowy obrotowy mieszający dn 20	układ	<b>1,00</b>
15	KNNR 4 411-3 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>1,00</b>
16	KNNR 4 411-3 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>3,00</b>
17	KNNR 4 411-2 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	<b>1,00</b>
18	KNNR 4 411-1 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>1,00</b>
19	KNNR 4 411-3 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>1,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 4 411-2 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 2	szt	2,00
			2,00
21	KNNR 4 510-1 Naczynie zbiorcze systemu otwartego typ A Vu=5,3 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
22	KNNR 4 514-1 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej 32 mm L=0,5m szt 2 2*0,5	m	1,00
			1,00
23	KNNR 4 402-3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm - 2*(1,5+0,5+0,5)+4+3+2*2,8	m	17,60
			17,60
24	KNR 7-12 103-4 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 2-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,14*0,033*17,60	m <sup>2</sup>	1,82
			1,82
25	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,82	m <sup>2</sup>	1,82
			1,82
26	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm 17,60	m	17,60
			17,60
27	KNR 0-34 IGM 402-1 Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr.30 mm naczynia zbiorczego 3,14*0,2*0,3 3,14*0,2*0,2/4*0,3	m <sup>2</sup>	0,20
			0,19
			0,01
28	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
29	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	2,00
30	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji kotłowni 17,60	m	17,60
			17,60
31	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,00
<b>3 Instalacja wod-kan kotłowni</b>			
32	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	2,00
33	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm	szt	1,00
34	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
35	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,00
36	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	<b>3,00</b>
38	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	<b>3,00</b>
	1+2	3,00	
39	KNNR 4 115-9 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>3,00</b>
40	KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>1,00</b>
41	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	<b>1,60</b>
	1*2*0,3	0,60	
	1*1	1,00	
42	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	<b>1,60</b>
	1*0,8*2	1,60	
43	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>1,60</b>
	1,60	1,60	
44	KNR 4-01 203-8 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu	m3	<b>1,60</b>
	1,60	1,60	
45	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>4</b>	<b>Instalacja elektryczna zasilająca urządzenia kotłowni</b>		
46	1-1 Instalacja elektryczna (zasilanie pieca i pompy) oraz instalacja sterownicza	kpl	<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
47	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	<b>21,00</b>
	2*(5,5+5)	21,00	
48	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	<b>115,00</b>
	2*(6+1,5+12+19+6+7,5+5,5)	115,00	
49	KNNR 4 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	<b>9,00</b>
	2*(9*0,5)	9,00	
50	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	<b>145,00</b>
	21+115+9	145,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm 2*(6+1,5+12+19+6)	m	89,00
			89,00
52	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 21	m	21,00
			21,00
53	KNNR 4 432-1 Nagrzewnica z automatyką o mocy 12 kW (np VOLCANO VR2 z automatyką Basic w skład której wchodzi: termostat pomieszczeniowy, regulator prędkości obrotowej , zawór dwudrogowy z siłownikiem)	szt	1,00
54	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV11-600/400 1	szt	1,00
			1,00
55	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV11-600/600 6	szt	6,00
			6,00
56	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN 07 04 714/400 2	szt	2,00
			2,00
57	KNR 0-35 IGM 214-1 Podłączenie od dołu grzejników płytowych do instalacji centralnego ogrzewania, średnica nominalna podłączenia 15 mm (7)*2	szt	14,00
			14,00
58	KNNR 4 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym 2*3	kpl	6,00
			6,00
59	KNNR 4 0412-01 Montaż głowic termostatycznych 7+2	szt	9
			9
60	KNNR 4 0412-01 Montaż zaworów termostatycznych 2	szt	2
			2
61	KNNR 4 411-1 Zawory o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawory stopowe na podejściu do grzejników 9*2	szt	18,00
			18,00
62	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm - odpowietrzenie pionów 2	szt	2
			2
63	KNNR 4 0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 9	urządzeń	9
			9
64	KNR 4-01 334-2 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian do 1 1/2 cegły 2*(8)	szt	16,00
			16,00
65	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych 2*1	szt	2,00
			2,00