

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY GMINNEJ

Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-ŁEBIEŃ 27 - ŚWIETLICA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-07-23 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Demontaż istniejącej instalacji c.o. i istniejącego kotła.		
1	KNNR 4 1-1 Demontaż elementów istniejącej kotłowni oraz instalacji c.o. 444*0,5	rg	222,00
		222,00	
2	Technologia kotłowni na paliwo stałe		
2	KNR 7-28 102-2 Fundamenty pod kotły 1,05*0,75*0,05	m3	0,04
		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	1,00
	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	1,26
		1,26	
5	KNR 4-01 WACETOB 309-7 Wykonanie otworów wycierowych i osadzenie drzwiczek szczelnych w kotłowni i na poddaszu.	szt	2,00
6	KNR 7-08 104-2 Wskaźnik poziomu wody - hydrometr	układ	1,00
7	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury zewnętrznej	układ	1,00
8	KNR 7-08 102-1 Czujni temperatury wewnętrznej (pokojowej)	układ	1,00
9	KNR 7-07 101-2 Pompy obiegowa c.o. Q=1,08 m3/h, H=1,0m, dn 25 np WILO-STAR-E20/1-3	kpl	1,00
10	KNNR 4 531-2 Termomanometr	szt	1,00
11	KNNR 4 531-2 Manometr	szt	1,00
	1	1,00	
12	KNNR 4 524-3 Zawory bezpieczeństwa 1,5 bar	szt	1,00
13	KNR 7-08 301-1 Zawór 3-drogowy obrotowy mieszający dn 25	układ	1,00
14	KNNR 4 411-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
	1	1,00	
15	KNNR 4 411-4 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,00
	2	2,00	
16	KNNR 4 411-4 Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
	1	1,00	
17	KNNR 4 510-1 Naczynie wzbiornicze systemu otwartego typ A Vu=8,3 dm3	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNNR 4 402-4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32 mm	m	5,00
	5	5,00	
19	KNNR 4 402-3 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25 mm -	m	21,10
	2*(3,6+2,45+1,5+3)	21,10	
20	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	2,85
	3,14*0,042*5	0,66	
	3,14*0,033*21,1	2,19	
21	KNR 7-12 201-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,85
	2,85	2,85	
22	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	5,00
	5	5,00	
23	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Steinonorm - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	21,10
	21,10	21,10	
24	KNR 0-34 IGM 402-1 Izolacja matami (płytami) Thermasheet gr.30 mm naczynia wzbiorczego	m2	0,20
	3,14*0,2*0,3	0,19	
	3,14*0,2*0,2/4*0,3	0,01	
25	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji kotłowni	m	46,00
	24+12+10	46,00	
26	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,00
3	Instalacja wod-kan kotłowni		
27	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	1,00
28	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm	szt	1,00
29	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
30	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1,00
31	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
32	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm 1+2	m	3,00
		3,00	
34	KNNR 4 115-9 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
35	KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
36	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 1*1*0,3 1,5*1,5	m3	2,55
		0,30	
		2,25	
37	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 1*0,8*1 1,3*1,3*1	m3	2,49
		0,80	
		1,69	
38	KNR 4-01 105-2 Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III 2,49-3,14*1,0*1,0/4*1	m3	1,71
		1,71	
39	KNR 4-01 203-8 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu 2,55	m3	2,55
		2,55	
40	KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm 2+1	szt	3,00
		3,00	
4	Instalacja elektryczna zasilająca urządzenia kotłowni		
41	1-1 Instalacja elektryczna (zasilanie pieca i pompy) oraz instalacja sterownicza	kpl	1,00
5	Instalacja centralnego ogrzewania		
42	KNNR 4 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm 2*2	m	4,00
		4,00	
43	KNNR 4 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm 2*(7,5+0,5)	m	16,00
		16,00	
44	KNNR 4 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm 2*(4,5+2,5+5+0,5+3,7+3,7)	m	39,80
		39,80	
45	KNNR 4 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm 2*(4+5+6+1+4,5+6,5+6,5+0,5+0,5)	m	69,00
		69,00	
46	KNNR 4 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm 2*(19*0,5)	m	19,00
		19,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych 4+16+39,8+69+19	m	147,80
			147,80
48	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm 2*(4+5+6)	m	30,00
			30,00
49	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 2*(4,5+2,5)	m	14,00
			14,00
50	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 2*7,5	m	15,00
			15,00
51	KNR 0-34 IGM 101-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 2*2	m	4,00
			4,00
52	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/500 2	szt	2,00
			2,00
53	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/700 4	szt	4,00
			4,00
54	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/800 5	szt	5,00
			5,00
55	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/900 5	szt	5,00
			5,00
56	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV22-600/1000 1	szt	1,00
			1,00
57	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV33-600/1100 1	szt	1,00
			1,00
58	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - CV33-600/1200 1	szt	1,00
			1,00
59	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - SAN11 07 750/1134	szt	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-07-23 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	KNR 0-35 IGM 214-1 Podłączenie od dołu grzejników płytowych do instalacji centralnego ogrzewania, średnica nominalna podłączenia 15 mm (2+4+5+5+1+1+1)*2	szt	38,00
			38,00
61	KNNR 4 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu spawanym 1*2	kpl	2,00
			2,00
62	KNNR 4 0412-01 Montaż głowic termostatycznych 19+1	szt	20
			20
63	KNNR 4 0412-01 Montaż zaworów termostatycznych 1	szt	1
			1
64	KNNR 4 411-1 Zawory o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm - zawory stopowe na podejściu do grzejników 20*2	szt	40,00
			40,00
65	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm - odpowietrzenie pionów 5	szt	5
			5
66	KNNR 4 0436-01 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 19+1	urządzeń	20
			20
67	KNR 4-01 334-2 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o gr.ścian do 1 1/2 cegły 2*(3+4+2)	szt	18,00
			18,00
68	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych 2*6	szt	12,00
			12,00

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