

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Gminne Centrum Kultury w Gródku
- rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
INSTALACJA TECHNOLOGII KOTŁOWNI OLEJOWEJ

ADRES INWESTYCJI : Gródek, ul.A. i G. Chodkiewiczów 4
dz nr geod. 1939, 1940, 1941

INWESTOR : Gmina Gródek, 16-040 Gródek

ADRES INWESTORA : ul. A. i G. Chodkiewiczów 2

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : Justyna Włoskowska
MDM PROJEKT
15-124 Białystok ul. Gen Wł. Andersa 5D/12
tel.085 74 44 062

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
1.1		URZĄDZENIA			
1	KNNR 4	Kocioł grzewczy VITOPLEX 200 SX2, znamionowa moc cieplna 150 kW, z	szt		
d.1.	0503-03	palnikiem olejowym VITOFLAME 100 typu UNIT oraz z regulatorem VITO-			
1		TRONIC 300 (typGW2). + komplet stóp dźwiękochłonnych. Producent			
		VISSMANN			
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	KNR 7-08	Montaż regulatora VITOTRONIC 300	szt		
d.1.	0801-01				
1		1	szt	1	
				RAZEM	1
3	KNR 7-08	POZYCJA ZASTĘPCZA Układ automatycznej regulacji obiegu	układ		
d.1.	0201-03	grzewczego, elementy składowe:			
1		- zawór mieszający trójdrogowy z przyłączami do spawania o średnicy			
		DN32 (Kvs=18,5 m3/h). VISSMANN,			
		- zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem. Nr kat 7450 650			
		(silnik mieszacza i kontaktowy czujnik temperatury) VISSMANN			
		1	układ	1	
				RAZEM	1
4	KNR 7-08	POZYCJA ZASTĘPCZA Układ automatycznej regulacji obiegu	układ		
d.1.	0201-03	grzewczego, elementy składowe:			
1		- zawór mieszający trójdrogowy z przyłączami do spawania o średnicy			
		DN40 (Kvs=28,5 m3/h). VISSMANN,			
		- zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem. Nr kat 7450 650			
		(silnik mieszacza i kontaktowy czujnik temperatury) VISSMANN			
		1	układ	1	
				RAZEM	1
5	KNR 7-09	POZYCJA ZASTĘPCZA Montaż mieszacza z przyłączami do spawania o	szt.		
d.1.	2501-06	średnicy DN40			
1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNR 7-09	POZYCJA ZASTĘPCZA Montaż mieszacza z przyłączami do spawania o	szt.		
d.1.	2501-05	średnicy DN32			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KALKULA-	Stacja uzdatniania wody kotłowej AQUASET 500 1,5 m3/h	szt.		
d.1.	CJA INDY-				
1	WIDUALNA	1	szt.	1	
				RAZEM	1
8	KNR 7-07	POZYCJA ZASTĘPCZA Pompa typ MAGNA 25-60 GRUNDFOS	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
9	KNR 7-07	POZYCJA ZASTĘPCZA Pompa typ UPS 32-30F GRUNDFOS (jednofazo-	kpl		
d.1.	0101-01	wa)			
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10	KNR 7-07	POZYCJA ZASTĘPCZA Pompa typ UPS 32-60F GRUNDFOS (jednofazo-	kpl		
d.1.	0101-01	wa)			
1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
11	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ NG 25 REFLEX	szt.		
d.1.	0511-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ NG 140 REFLEX	szt.		
d.1.	0511-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1	KNNR 4 0504-01	POZYCJA ZASTĘPCZA Wymiennik ciepła DANFOSS LPM typ HL12-52	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1. 1	KNNR 7-08 0205-01	POZYCJA ZASTĘPCZA Układ automatycznego uzupełnienia z zaworem typ VF 06 Honeywell w komplecie z manometrem	układ		
		1	układ	1	
				RAZEM	1
1.2 ARMATURA I RUROCIĄGI					
15 d.1. 2	KNNR 4 0524-03	POZYCJA ZASTĘPCZA Grupa bezpieczeństwa kotła do 200 kW VIES-SMANN	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
16 d.1. 2	KNNR 4 0524-01	POZYCJA ZASTĘPCZA Zawór bezpieczeństwa, membranowy typ 1915 HANS SASSERATH (SYR) o średnicy DN 15x20, nastawa 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 2	KNNR 4 0519-06	POZYCJA ZASTĘPCZA Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym typ IFM -50 INFRACORR	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
18 d.1. 2	KNNR 4 2208-02	POZYCJA ZASTĘPCZA Odwodnienia rurociągów z zaworami kulowymi z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN 32	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19 d.1. 2	KNNR 4 2208-02	POZYCJA ZASTĘPCZA Odwodnienia rurociągów z zaworami kulowymi z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN 25	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
20 d.1. 2	KNNR 4 2208-01	POZYCJA ZASTĘPCZA Odwodnienia rurociągów z zaworami kulowymi z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNNR 4 2208-01	POZYCJA ZASTĘPCZA Odwodnienia rurociągów z zaworami kulowymi z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN 15	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
22 d.1. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy DN15	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
23 d.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe kulowe kołnierzowe o średnicy DN65	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
24 d.1. 2	KNNR 4 0519-06	Zawory zaporowe kulowe z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN50	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
25 d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawory zaporowe kulowe z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory zaporowe kulowe z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN20	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4	Zawory zaporowe kulowe z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN15	szt		
d.1.	0519-01				
2		6	szt	6	
				RAZEM	6
28	KNNR 4	Zawory zwrotne ze spężyłą z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN50	szt		
d.1.	0519-06				
2		2	szt	2	
				RAZEM	2
29	KNNR 4	Zawory zwrotne ze spężyłą z przyłączami gwintowanymi o średnicy DN15	szt.		
d.1.	0519-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1.	0531-03				
2		8	szt	8	
				RAZEM	8
31	KNNR 4	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
d.1.	0531-04				
2		16	szt	16	
				RAZEM	16
32	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do DN80	m		
d.1.	0514-02				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej DN65 i grubości ścianek 3,6 mm	m		
d.1.	0516-03				
2		11	m	11	
				RAZEM	11
34	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej DN50 i grubości ścianek 3,6 mm	m		
d.1.	0516-02				
2		12	m	12	
				RAZEM	12
35	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, DN25	m		
d.1.	0515-03				
2		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, DN20	m		
d.1.	0515-02				
2		1	m	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych, DN65, grubość ścianki 3,6 mm	szt		
d.1.	0517-03				
2		8	szt	8	
				RAZEM	8
38	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych, DN50, grubość ścianki 3,6 mm	szt		
d.1.	0517-02				
2		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej DN65 i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1.	0518-03				
2		14	złącze	14	
				RAZEM	14
40	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej DN50 i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1.	0518-02				
2		40	złącze	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o.	kotłow.		
d.1.	0529-01				
2		1	kotłow.	1	
				RAZEM	1
1.3 IZOLACJA ANTYKOROZYJNA I TERMICZNA					
42	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.	0101-05				
3		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
43	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.	0101-04				
3		0.5	m ²	0.5	
				RAZEM	0.5
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m ²		
d.1.	0201-05				
3		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
45	KNR 7-12	Malowanie pędzlem - farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
3		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
46	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr. zewn. 58-219 mm	m ²		
d.1.	0213-05				
3		5.5	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm	m ²		
d.1.	0213-04				
3		0.5	m ²	0.5	
				RAZEM	0.5
48	KNR 2-16	POZYCJA ZASTĘPCZA Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej od 44, 5 do 62 mm otulinami poliuretanowymi o grubości 40 mm typ Steinonorm 300 producent STEINBACHER IZOTERM - rurociąg DN50 - 0,44 x 12m = 5,5 m - kolana DN50 - 11 szt.	m ²		
d.1.	0501-03				
3		5.5	m ²	5.5	
				RAZEM	5.5
49	KNR 2-16	POZYCJA ZASTĘPCZA Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej od 76 do 95 mm otulinami poliuretanowymi o grubości 40 mm typ Steinonorm 300 producent STEINBACHER IZOTERM - rurociąg DN80 - 0,53 x 2 m = 1,1 m - rurociąg DN65 - 0,49 x 11m = 5,4 m - kolana DN65 - 8 szt.	m ²		
d.1.	0501-04				
3		6.5	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
1.4 WENTYLACJA KOTŁOWNI					
50	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny nawiewny 315x200 z blachy stalowej, prostokątny	m ²		
d.1.	0101-04				
4		4.2	m ²	4.2	
				RAZEM	4.2
51	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny nawiewny 250X160 z blachy stalowej, prostokątny	m ²		
d.1.	0101-03				
4		3.3	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
52	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny 200x200 z blachy stalowej, prostokątny	m ²		
d.1.	0101-03				
4		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
53	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 315x250 do przewodów stalowych	szt.		
d.1.	0138-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-17 d.1. 4	Kratka wentylacyjna 160x250 do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.1. 4	Kratka wentylacyjna 200x200 do przewodów stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.1. 4	Kratka wentylacyjna 315x160 do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57	KNR 2-17 d.1. 4	Czerpnia ścienna o wymiarach 315x250 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58	KNR 2-17 d.1. 4	Czerpnia ścienna o wymiarach 250x160 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59	KNR 2-16 d.1. 4	POZYCJA ZASTĘPCZA Izolacja ognioochronna EI60 odcinków kanałów wentylacyjnych płytami z wełny mineralnej CONLIT PLUS 60 ALU o grubości 60 mm	m ²		
		4.0	m ²	4.0	
				RAZEM	4.0
1.5 PRACE OGÓLNOBUDOWLANE					
60	KNR 3 d.1. 5	Fundamenty betonowe z wymiarach 120x76x15 cm pod kocioł	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
61	KNR 3 d.1. 5	Fundament betonowy pod komin	m ³		
		0.08	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
62	KNR 4-01 d.1. 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 4-01 d.1. 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.1. 5	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.1. 5	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
66	KNR 4-01 d.1. 5	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
1.6 KOMIN					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 4	POZYCJA ZASTĘPCZA Zamknięcie instalacji napełniania zbiorników	szt.		
d.1.	0411-06				
7		1	szt.	1	
				RAZEM	1
79	KNNR 4	POZYCJA ZASTĘPCZA Kołpak odpowietrzający	szt.		
d.1.	0411-05				
7		1	szt.	1	
				RAZEM	1
80	KNNR 4	POZYCJA ZASTĘPCZA Zespół poboru oleju do instalacji dwururowej z czujnikiem maksymalnego napełnienia	szt.		
d.1.	0411-01				
7		1	szt.	1	
				RAZEM	1
81	KNNR 4	POZYCJA ZASTĘPCZA Filtr oleju do instalacji dwururowej	szt.		
d.1.	0411-01				
7		1	szt.	1	
				RAZEM	1