

PRZEDMIAR
CPV 45331100-7, CPV 45321000-3, CPV 45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kotłowni w budynku Wiejskiego Ośrodka Kultury w Gołkowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 101
INWESTOR : Urząd Gminy Godów
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 153, Skrzyszów
:
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tatarczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja kotłowni					
1		ST-02 Modernizacja kotłowni w budynku Wiejskiego Ośrodka Kultury w Gołkowicach KOD CPV: 45331100-7, 45321000-3, 45000000-7			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0410-03 1	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0410-01 1	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-04 d.1. 0704-01 1 analogia	Demontaż czopuchów o wym. 0,35x0,35 przy użyciu palnika tlenowego	m		
	1	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0419-02 1	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
	1	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-02 d.1. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNR 4-02 d.1. 0506-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	1	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 4-02 d.1. 0427-02 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
	1	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-02 d.1. 0411-03 1 analogia	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr, manometr	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-02 d.1. 0513-05 1 analogia	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 65-80 mm	szt.		
	1	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	1	2.2	t	2.200	
				RAZEM	2.200
13	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
	1	2.2	t	2.200	
				RAZEM	2.200
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-15 d.1. 0501-02 2 analogia	Kocioł żeliwny wodny na paliwo stałe typ LING o mocy 75 kW z regulatorem	kocioł		
	2	2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalkulacja indywidualna	Montaż czopucha dwuściennego, DN 200/300. długości l=2,0m z dwoma kolanami 90 st.	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	kalkulacja indywidualna	Montaż czopucha dwuściennego, DN 200/300. długości l=4,0m z dwoma kolanami 90 st.	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawór 4-drogowy typ VRG firmy ESBE o śr. 25 mm	szt.		
d.1. 0520-02					
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - siłownik zaworu ESBE typ ARA600	ukl.		
d.1. 0301-02					
2		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie typu B o wymiarach 40x40x55 cm	szt.		
d.1. 0506-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalkulacja własna	Montaż układu zmiękczenia wody typu ES0015V z armaturą przyłączeniową	kpl.		
d.1. 2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Wodomierze wody zimnej o śr. nominalnej 20 mm - na zasilaniu układu zmiękczenia wody	kpl.		
d.1. 0140-02					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1. 0122-02					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0408-05					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.		
d.1. 0408-02					
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
d.1. 0408-01					
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy ze złączką do węża śr. 20 mm	szt.		
d.1. 0408-02					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - izolator przepływów zwrotnych BA 295 śr. 20 mm	szt.		
d.1. 0408-02					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór zwrotny śr. 20 mm	szt.		
d.1. 0408-02					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1,0 MPa	szt.		
d.1. 0530-04					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0,15 MPa	szt.		
d.1.	0530-04				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm - wężyk w oplocie stalowym śr. 20 mm dł. 0,75 m	szt.		
d.1.	0112-02				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-01				
2					
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-02				
2					
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-03				
2					
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0403-04				
2					
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (zasilanie układu zmiękczenia wody)	m		
d.1.	0112-02				
2					
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
2					
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
38	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-01				
2					
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
2					
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0210-04				
2					
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 22 mm	m		
d.1.	0310-01				
2	analogia				
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-16	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m		
d.1.	0310-01				
2	analogia				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-16	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m		
d.1.	0310-01				
2	analogia				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNR 2-16	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm	m		
d.1.	0310-08				
2	analogia				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-16 d.1. 0311-02 2	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50-100 ścian bocznych zbiorników 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
46	KNR-W 2-17 d.1. 0103-04 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - ocynkowany kanał wentylacyjny typu "Z" 30x30 cm, L=6,0m (wentylacja pomieszczenia kotłowni) 7.2	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
47	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Stalowy komin wentylacyjny, dwuścienny, izolowany o śr. 180 mm (d/D=180/230) z daszkiem, obejmami i kratką wentylacyjną. l = 12 m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0517-02 2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty pozostałe			
49	KNNR 2 d.1. 0701-02 3 analogia	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1 cegły 2.85 * 2	m ² m ²	 5.700	 5.700
				RAZEM	5.700
50	KNNR 3 d.1. 0603-02 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowa- niem 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
51	KNNR 2 d.1. 1401-05 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 6	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
52	KNR 4-01 d.1. 0349-02 3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie wystającego fragmentu komina za kotłem. 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
53	KNR 4-01 d.1. 0354-07 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe do kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej (czopuch, kratek wentylacyjna, wyczysteka kominowa) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej (dla prowadzenia kanału typu "Z") 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (otwór wentylacyjny pomieszczenia składu opału) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm - przebicia w stropach 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.1. 0113-01 3 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - przejścia przewodów przez stropy i ściany 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
59	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
60	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0316-01 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego, masa pęcz- niająca 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-01 d.1. 0706-01 3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 4-01 d.1. 0706-03 3	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs- cach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 4-01 d.1. 0716-02 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - tynkowanie miejsca po rozebra- nym fragmencie komina w kotłowni. 0.7	m ² m ²	 0.700	
				RAZEM	0.700
66	KNR 2-02 d.1. 0281-01 3 analogia	Fundamenty pod kotły - podłoże betonowe o gr.5 cm i pow.do 5m2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2-02 d.1. 1217-03 3	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 3 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych oraz wyczystki z drzwiczkami w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-02 d.1. 1204-04 3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 -drzwi p.poż EI 30 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
70	KNR-W 2-02 d.1. 1204-04 3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m2 -drzwi p.poż EI 60 2.4	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
71	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 118	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
72	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
73	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3 analogia	Obudowa przewodów kanalizacyjnych w rur PVC płytami gipsowo-kartonowymi o odporności ogniowej EI60 na ruszcie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3 analogia	Obudowa przewodów zasilających nagrzewnice centrali wentylacyjnych oraz przewodów do naczynia wzbiorczego płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
76	KNR 2-02 d.1. 1216-01 3	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m ² - krata o wym. 0,5x0,5 m (M=0,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 2 d.1. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
78	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
79	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
80	kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		1.44	t	1.440	
				RAZEM	1.440