

PRZEDMIAR

**NAZWA
INWESTYCJI:** WYMIANA KOTŁÓW W KOTŁOWNI GAZOWEJ
WRAZ Z DOSTOSOWANIEM POMIESZCZENIA
KOTŁOWNI DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW
DLA BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM IM.
RODZIN MĘCIŃSKICH I ZBROWSKI W ŁĘGU
TARNOWSKIM

BRANŻA: SANITARNA , BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

INWESTOR: Urząd Miejski w Żabnie , ul. Jagiełły 1, 33-240 Żabno

**ADRES
INWESTYCJI:** PUBLICZNE GIMNAZJUM IM. RODZIN
MĘCIŃSKICH I ZBOROWSKICH W ŁĘGU TARNOWSKIM
ul. Tarnowska 158
33 - 131 Łęg Tarnowski

OPRACOWAŁ: FHU KOSZTBUD
33-100 TARNÓW
UL. PADEREWSKIEGO 6
Krzysztof Kubik
Upr.A-NB-7342/254/92

Firma Handlowo-Usługowa
"KOSZTBUD"
Krzysztof Kubik
33-100 Tarnów, ul. Paderewskiego 6
tel./fax 014- 690-15-53 kam. 0604 063313
NIP: 873-11 1-05-69, e-mail: kosztbud@interia.pl

Tarnów, październik 2012 r.

PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM IM. RODZIN MECIŃSKICH I ZBROWSKICH W ŁĘGU
TARNOWSKIM

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Ofertowy:

Rob = R
Mat = M+Mp
Spr = S
Kp = (Rob+Spr) * 0%
Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%
Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U
Vat = (Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U) * 0%
Ogółem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+Vat

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Kotłownia Łęg ofert

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2012-10-09 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
	Razem część: 1	
2	ROBOTY BUDOWLANE	
	Razem część: 2	
3	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH	
	Razem część: 3	
4	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
	Razem część: 4	
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Z WYKONANIEM INSTALACJI	
	Razem część: 5	
	Razem kosztorys	

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM IM. RODZIN MECIŃSKICH I ZBROWSKICH W ŁĘGU TARNOWSKIM

Zamówienie:
Lokalizacja:
Zamawiający:
Data przedmiaru: 2012-10-09
Identyfikator kosztorysu: Kotłownia Łęg ofert

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2012-10-09 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
4	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
5	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
6	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
7	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
8	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
9	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
10	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM IM. RODZIN MECIŃSKICH I ZBROWSKICH W ŁĘGU TARNOWSKIM

Identyfikator kosztorysu: Kotłownia Łęg

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-10-09 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45111100-9 Roboty w zakresie burzenia ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNNR 4 0-0 Kl. Demontaż istniejących urządzeń w kotłowni, wraz z instalacją	kpl	1,00
2	KNNR 8 225-3 Demontaż urządzeń sanitarnych umywalki porcelanowej	kpl	1,00
3	KNNR 8 224-2 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 100 mm	szt	2,00
4	KNR 4-04 504-3 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	18,46
	18,46	18,46	
5	KNR 4-04 105-4 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o gr.1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	4,40
	2*2,2	4,40	
	KNR 4-04 102-2 Rozebranie murów z cegły -na otwór okna	m3	1,26
	1,4*0,9*1	1,26	
7	KNNR 3 WACETOB 702-5 Wykucie z muru drzwi płytowych	m2	4,49
	1,04*2,1	2,18	
	1,1*2,1	2,31	
8	KNNR 5 0-0 Kl. Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,00
2	45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe ROBOTY BUDOWLANE		
9	KNR 2-02 120-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m2	12,00
	3*(2+2)	12,00	
10	KNR 2-02 205-1 Płyty- fundament pod kotły	m3	0,34
	1,5*1,5*0,15	0,34	
11	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	2,25
	1,5*1,5	2,25	
	KNR 2-02 1001-7 Okna zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne pcv o pow.do 2.0 m2	m2	1,26
	1,4*0,9	1,26	
13	KNR 2-02 1016-5 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poz.typu FD10w	szt	2,00
14	KNR 2-02 WACETOB 1022-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne, jednoskrzydłowe, EI 30	m2	4,49
15	KNR 4-01 WACETOB 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach i stropie z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	66,50
	3*(3+4+3+2+2+2)	48,00	
	18,5	18,50	
16	KNR 2-02 803-3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów - III kal.tynku	m2	37,80
	12	12,00	
	12	12,00	
	szpalety 1*(0,9+1,4+0,9+2,1+2,1+2,1+2,1+1,1*2)	13,80	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 4-01 712-10 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III -przyjęto 20% tynków do naprawy 66,5*0,2	m2	13,30
			13,30
18	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	18,50
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 48+37,8	m2	85,80
20	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	18,50
21	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,2*(2,5+4+2,5+2+2+2)	m2	33,00
22	KNR 2-02 829-7 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 20x20 cm	m2	33,00
23	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian 85,8-33	m2	52,80
24	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko-wylewka 2 cm 18,5 1,5*0,2*4	m2	19,70
			18,50
			1,20
	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	19,70
26	KNR 2-02 1118-9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wym.płytek 30x30 cm	m2	19,70
3	45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH		
27	KNR 4-04 301-4 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.ponad 15 cm 0,5*0,2*(7+2)	m3	0,90
			0,90
28	KNNR 4 208-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych 7+2	m	9,00
29	KNNR 4 1701-1 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o-włączenie do istniejącego pionu kanalizacji	kpl	1,00
30	KNR 4-01 203-1 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - uzupełnienie posadzki	m3	0,90
31	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 2*2	m	4,00
			4,00
32	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
33	KNNR 4 211-2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
34	KNNR 4 216-2 Kratka ściekowa stal nierdzewna	szt	2,00
35	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
36	KNNR 4 229-5 Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
37	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,00
38	KNR 0-34 IGM 0-0 Kl. Włączenie instalacji wody do istniejącego pionu	kpl	1,00
39	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	15,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 4-01 325-1 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel o przekroju 1/4x1/4 cegły	m	15,00
41	KNNR 4 106-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm	m	20,00
	20	20,00	
42	KNNR 4 126-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych	m	20,00
43	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	20,00
44	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	20,00
45	KNNR 4 115-1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
46	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
47	KNNR 4 137-1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
48	KNNR 4 0-0 Kl. Wykonanie kanału nawiewnego 400x400	KPL	1,00
	KNR 2-17 138-4 Kratki wentylacyjne, typ A lub N, do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodach do 2000 mm	szt	1,00
50	KNR 2-17 146-2 Czerpnie lub wyrzutnie ścienna, prostokątne, typ A o obwodach do 1600 mm	szt	1,00
51	KNR 2-17 0-0 Kl. Wykonanie komina chromoniklowego do nowej instalacji w kotłowni, długość 17,5 mb+2m+kształtki, kolana, czopuch itd	kpl	1,00
4	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
52	KNNR 5 110-4 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienna) przykręcane do cegły	m	23,00
	10+10+3	23,00	
53	KNNR 5 202-2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 10 mm ² , YDY 3X1,5	m	24,00
	2*12	24,00	
54	KNNR 5 202-3 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach o przekroju do 35 mm ² , YDY 3x2,5	m	15,00
	15	15,00	
55	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt	6,00
56	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W, oprawa IP 65	kpl	2,00
57	KNNR 5 308-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyłkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , końcowe, natynkowe IP 65	szt	2,00
58	KNNR 5 308-9 Gniazda instalacyjne wtyczkowe -siłowe, natynkowe IP 65	szt	2,00
59	KNNR 5 408-0 Kl. Główny wyłącznik prądu W OBUDOWIE IP 65	kpl	1,00
60	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna +zasilenie z rozdzielni głównej	szt	1,00
61	KNNR 5 0-0 Kl. Zasilanie urządzeń kotłowni elektryczne+sterowanie	kpl	1,00
62	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	5,00
63	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	2,00
64	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNNR 5 1303-2 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar	4,00
66	KNNR 5 1303-3 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
67	KNNR 5 1303-4 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar	1,00
5	45331110-0 Instalowanie kotłów TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ Z WYKONANIEM INSTALACJI		
68	KNNR 4 502-1 Kocioł: Kocioł gazowy kondensacyjny z regulatorem pogodowym: opis w projekcie, z wyposażeniem dodatkowy, kabel połączeniowy kaskadym, czujnik zanurzeniowy, filtry zasysania, moc 85 kW	kocioł	2,00
69	KNNR 4 511-4 Naczynia wzbiorcze przeponowe 6 bar N280	szt	1,00
70	KNNR 4 513-1 Szybkozłączka do naczyń przeponowych	kpl	1,00
71	KNNR 4 513-1 Zabezpieczenie przed brakiem wody	kpl	2,00
72	KNNR 4 509-1 Wartownik dn 80	szt	1,00
73	KNNR 4 527-4 Filtrdmulnik o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
	KNR 7-07 109-1 Pompy obiegu kotłowego	kpl	2,00
75	KNR 7-07 109-1 Pompa obiegu co	kpl	1,00
76	KNNR 4 524-5 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,00
77	KNNR 4 524-2 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
78	KNNR 4 524-6 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 65 mm	szt	1,00
79	KNNR 4 524-3 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
80	KNNR 4 524-3 Zawory bezpieczeństwa typ 1915 o średnicy nominalnej 25 mm, 3 bary	szt	3,00
81	KNNR 4 512-6 Analogia. Stacja zmiękczenia wody-zmiękczac jednokolumnowy, 100Z, z armaturą multiblok i węzami przyłączeniowymi	kpl	1,00
82	KNNR 4 520-8 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	4,00
	KNNR 4 520-7 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 65 mm	szt	2,00
84	KNNR 4 520-6 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	6,00
85	KNNR 4 520-5 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
86	KNNR 4 520-3 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
87	KNNR 4 520-2 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	6,00
88	KNNR 4 520-1 Zawory kulowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	5,00
89	KNNR 4 411-6 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00
90	KNNR 4 411-7 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00
91	KNNR 4 411-2 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
92	KNNR 4 523-1 Zasuwy gwintowane 3/4"	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednoska miary	Ilość
93	KNNR 4 131-2 Zawory antyskażeniowe BA o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
94	KNNR 4 519-2 Zawór napełniania z manometrem do 6 bar , średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
95	KNNR 4 526-2 Filtr ochronny dn 20 mm	szt	1,00
96	KNNR 4 514-4 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, zasilający i powrotny dn 125	szt	2,00
97	KNNR 4 531-2 Manometr 0-4 bar, z rurką syfonową i kurkiem	szt	10,00
98	KNNR 4 531-1 Termometr techniczny	szt	14,00
99	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	14,00
100	KNNR 4 512-2 Układ do neutralizacji kondensatu+ granulat do neutralizacji opakowanie 10 kg	kpl	1,00
101	KNNR 4 435-2 Reduktor ciśnienia typ 315 o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
102	KNNR 4 0-0 Kl. Aktywny system bezpieczeństwa gazowego, typ podano w projekcie, z centralką, z zaworem MAG-3 dn 50, z czujnikiem gazu, lamka, syreną, z skrzynką 60x60	kpl	1,00
	KNR 7-12 0-0 Kl. Włączenie do istniejącej instalacji gazu	kpl	1,00
104	KNNR 4 304-6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm-gaz	m	3,00
105	KNNR 4 304-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm-gaz	m	4,00
106	KNNR 4 304-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm-gaz	m	4,00
107	KNNR 4 307-5 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
108	KNR 7-12 105-4 Odtłuszczenie rurociągów 11*0,3	m2 3,30	3,30
109	KNR 7-12 101-4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,30
110	KNR 7-12 202-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,30
111	KNR 7-12 209-4 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie olejne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,30
112	KNNR 4 516-4 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 80 mm, gr.ścianki 4,5 mm	m 20,00	20,00
113	KNNR 4 516-3 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 65 mm, gr.ścianki 3,6 mm	m 15,00	15,00
114	KNNR 4 516-2 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 50 mm, gr.ścianki 3,6 mm	m	15,00
115	KNNR 4 516-1 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm, gr.ścianki 3,2 mm	m 14,00	14,00
116	KNNR 4 516-1 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 25 mm,	m 12,00	12,00
117	KNNR 4 516-1 Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 20 mm,	m	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	88,00
	12+12+14+15+15+20	88,00	
119	KNNR 4 0-0 Kl. Przejścia p.poż	kpl	1,00
120	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	12,00
121	KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm	m	26,00
	12+14	26,00	
122	KNR 0-34 IGM 101-12 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 54-70 mm	m	30,00
	15+15	30,00	
123	KNR 0-34 IGM 101-13 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 76-114 mm	m	20,00
124	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni	kotłownia	1,00

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