

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZU W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SĘKOWEJ NA DZIAŁCE NR 1130

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INSTALACYJNE - PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ**

Kody CPV :

- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45331110-0 - Instalowanie kotłów
- 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
- 45332200-5 - Roboty instalacji hydraulicznej
- 45330000-9 - Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- 45332200-5 - Instalacje wodociągowe
- 45321000-3 - Roboty izolacyjne
- 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Lokalizacja: **SZKOŁA PODSTAWOWA**

**Sękowa 152  
38-307 Sękowa**

Inwestor: **GMINA SĘKOWA**

**Sękowa 252  
38-307 Sękowa**

**CK Projekt**

**Krzysztof Chochotek**  
38-300 Gorlice, ul. Żeromskiego 20/8  
NIP 7381861084 REGON 365564553

**mgr inż. Krzysztof Chochotek**  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie instalacji sanitarnych  
Nr ewid. MAP/0223/PWOS/14

Data opracowania:  
**2022-05-30**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Krzysztof Chochotek**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ GAZU W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SĘKOWEJ NA DZIAŁCE NR 1130</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - zkucie cokołu pod kotły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*1,36*0,45	2,019600	
		RAZEM:	2,019600	m3
1.2	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2*2+1,17*2	5,940000	
		RAZEM:	5,940000	m2
1.3	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,67*2*3,3+5,98*2*3,3	70,290000	
		RAZEM:	70,290000	m2
1.4	KNR 401/701/10	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,67*5,98	27,926600	
		RAZEM:	27,926600	m2
2	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - uzupełnienie do poziomu posadzki po wykuciu cokołu.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*1,36*0,2	0,897600	
		RAZEM:	0,897600	m3
2.2	Kalkulacja indywidualna	Uszorstnienie powierzchni istniejącej posadzki	m2	27,93
2.3	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1 warstwa	m2	27,93
2.4	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	27,93
2.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	27,93
2.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	27,93
2.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	27,93
2.8	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*(1*1+1,2*1,5+1*2+0,2*2,2)+1,2*2,5*0,43+(1,39+0,6)*3,3*0,16	3,179120	
		RAZEM:	3,179120	m3
2.9	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - wraz z belkami prefabrykowanymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,1*0,16*0,3)*2	0,105600	
		RAZEM:	0,105600	m3
2.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	27,93
2.11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	70,29
2.12	KNR 401/711/15 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70,9+27,93	98,830000	
		RAZEM:	98,830000	m2
2.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	27,93
2.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	70,29
2.15	KNR K-32 0103/03	Okladziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,67*2+5,98*2+0,57*2)*2	44,880000	
		RAZEM:	44,880000	m2
2.16	KNR K-32 0203/05	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm	m2	27,93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tynku w miejscu zamurowania ściany zewnętrznej i wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ciężkiej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,5	3,750000	
		RAZEM:	3,750000	m2
2.18	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,93+(4,67*2+5,98*2+0,57*2)*1,3	57,102000	
		RAZEM:	57,102000	m2
2.19	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2+(70,29+27,93)*0,03	5,146600	
		RAZEM:	5,146600	m3
2.20	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	5,15
3	Element	<b>STOLARKA</b>		
3.1	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA ROLETA PPOŻ EI60 na otwory okienne (1,5*0,58m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,58	0,870000	
		RAZEM:	0,870000	m2
3.2	KNR 19/1024/7 (1)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA STALOWE EI 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2*3	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
3.3	KNR 19/1022/2 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,6`m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,5	0,450000	
		RAZEM:	0,450000	m2
3.4	Kalkulacja indywidualna	Obrobienie na elewacji miejsca po montażu okna	kpl	1
4	Element	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI SOLARNEJ oraz C.W.U.</b>		
4.1	KNRW 402/145/4	Demontaż podgrzewacza c.w.u. o pojemności 750 dm3	szt	2
4.2	KNRW 402/422/8	ANALOGIA - Demontaż solarnej grupy pompowej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.3	KNRW 402/512/4	ANALOGIA - Demontaż zaworu bezpieczeństwa DN25	szt	2
4.4	KNRW 402/512/3	ANALOGIA - Demontaż zaworu bezpieczeństwa DN15	szt	2
4.5	KNRW 402/419/1	Demontaż naczynia wzbiorczego o pojemność 35`dm3	szt	6
4.6	KNRW 402/422/8	ANALOGIA - Demontaż pompy cyrkulacyjnej	szt	1
4.7	KNRW 402/512/4	Demontaż termostatycznego zaworu mieszającego do CWU DN25	szt	2
4.8	KNRW 402/512/4	Demontaż armatury, Fi`25-32`mm	szt	20
4.9	KNRW 402/512/3	Demontaż armatury, Fi`15-20`mm	szt	27
4.10	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi`22-28`mm	m	10
4.11	KNRW 215/143/4	Montaż podgrzewacza C.W.U. w projektowanym miejscu - odsunięcie od ściany (stan : istniejący)	kpl	2
4.12	KNRW 707/101/1	Montaż solarnej grupy pompowej (stan : istniejąca)	kpl	2
4.13	KNRW 215/134/1	Montaż zaworu bezpieczeństwa solarnego DN15 (stan : istniejący)	szt	2
4.14	KNRW 215/509/1	Montaż naczynia przeponowego solarnego o pojemności 35 l (stan : istniejący)	szt	3
4.15	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN25 (stan : projektowany)	szt	4
4.16	KNRW 215/130/1 (1)	Zawór spustowy, DN15 (stan : projektowany)	szt	2
4.17	KNRW 215/412/7	Automatyczny odpowietrznik do instalacji solarnej DN15, z zaworem odcinającym DN15 (stan : projektowany)	szt	2
4.18	KNRW 215/134/1	Montaż zaworu bezpieczeństwa do wody użytkowej DN25 (stan : istniejący)	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	KNRW 215/509/1	Montaż naczynia przeponowego do instalacji wodociągowej o pojemności 35 l (stan : istniejący)	szt	3
4.20	KNRW 215/130/3 (1)	Montaż termostatycznego zaworu mieszającego do CWU DN25 (stan : istniejący)	szt	2
4.21	KNRW 707/101/1	Montaż pompy cyrkulacyjnej UP 20-14 (stan : istniejący)  R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
4.22	KNRW 215/132/3 (1)	Montaż zaworu odcinającego, kulowego DN25 (stan : istniejący)	szt	6
4.23	KNRW 215/132/2 (1)	Montaż zaworu odcinającego, kulowego DN20 (stan : istniejący)	szt	7
4.24	KNRW 215/132/1 (1)	Montaż zaworu spustowego DN15, ze złączką do węża (stan : istniejący)	szt	2
4.25	KNRW 215/132/3 (1)	Montaż zaworu zwrotnego DN25 (stan : istniejący)	szt	6
4.26	KNRW 215/132/2 (1)	Montaż zaworu zwrotnego DN20 (stan : istniejący)	szt	3
4.27	KNRW 215/132/2 (1)	Montaż filtra DN20 (stan : istniejący)	szt	1
4.28	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN25 (stan : projektowany)	szt	1
4.29	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20 (stan : projektowany)	szt	1
4.30	KNRW 215/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'28' mm	m	16
4.31	KNRW 215/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi'22' mm	m	3
4.32	KNRW 215/406/2	ANALOGIA - Próby szczelności instalacji solarnej	m	19
4.33	Kalkulacja indywidualna	Płukanie całej instalacji solarnej	kpl	1
4.34	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie zładu instalacji solarnej - płyn solarny/glikol	kpl	1
4.35	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 19 mm, rurociąg średnicy 28 mm	m	52
4.36	KNR 34/104/12	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 19 mm, rurociąg średnicy 22 mm	m	2
5	Element	<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>		
5.1	KNRW 215/229/1	Zlew B5 o wym. 390x390 mm	szt	1
5.2	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty podłogowy, PVC'50' mm	szt	2
5.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	5
5.4	KNRW 215/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'50' mm	szt	2
5.5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm - wymiana Pionu KS	m	3
5.6	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110' mm	szt	1
5.7	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'110' mm	szt	1
5.8	KNRW 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, ręcznie	m3	0,45
5.9	KNRW 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m	m3	2,4
5.10	KNRW 218/511/1	Podsypka, grubość 10cm	m3	0,3
5.11	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160' mm	m	10
5.12	KNRW 201/501/3	Zasypywanie wykopów - ręczne	m3	2,4
5.13	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	2,4
5.14	KNR 202/205/1 (1)	Odtworzenie posadzki	m3	0,45
5.15	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie w istniejącą instalację KS na zewnątrz budynku	kpl	1
5.16	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	40
5.17	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	32
5.18	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.19	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40+32+22	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m 94,000
5.20	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 19 mm, rurociąg średnicy 32 mm	m	28
5.21	KNR 34/104/10	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 19 mm, rurociąg średnicy 25 mm	m	10
5.22	KNR 34/104/9	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 19 mm, rurociąg średnicy 20 mm	m	18
5.23	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 6 mm, rurociąg średnicy 32 mm	m	12
5.24	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 6 mm, rurociąg średnicy 25 mm	m	22
5.25	KNR 34/104/1	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego o gr. 6 mm, rurociąg średnicy 20 mm	m	4