

## **Przedmiar robót**

### **REMONT INSTALACJI SANITARNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W ŁUŻNEJ, W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ ORAZ C.O.**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE**

Kody CPV :

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 NR 1**

**IM. A. LEŚKIEWICZ**

**ŁUŻNA 723, 38-322 ŁUŻNA**

Inwestor: **GMINA ŁUŻNA**

**38-322 ŁUŻNA 634**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KRZYSZTOF CHOCHOŁEK CK PROJEKT**  
**38-300 GORLICE; UL. ŻEROMSKIEGO 20/8**

Data opracowania:  
**2024-04-30**

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

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT INSTALACJI SANITARNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 W ŁUŻNEJ, W ZAKRESIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ ORAZ C.O.</b>		
1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
1.1	KNRW 402/145/1	Demontaż zbiornika hydroforowego, 200' dm3	szt	2
1.2	KNRW 402/422/8	Demontaż pompy hydroforowej	szt	2
1.3	KNRW 402/145/1	ANALOGIA - Demontaż stacji zmiękczenia wody	szt	1
1.4	KNRW 402/152/1	Demontaż lampy UV	szt	1
1.5	KNRW 402/142/3	Demontaż armatury	szt	14
1.6	KNRW 402/139/1	Demontaż hydrantu i osprzętu, hydrant ścienny Fi'25' mm	szt	13
1.7	KNRW 402/507/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'65' mm	m	24
1.8	KNRW 402/507/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'40-50' mm	m	146
1.9	KNRW 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'25-32' mm	m	73
1.10	KNRW 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20' mm	m	124
1.11	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego	kpl	160
1.12	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi'15-20' mm	szt	160
2	Element	<b>ZESTAW HYDROFOROWY</b>		
2.1	KNRW 707/201/1	Zestaw pomp pożarowych : przepływ 7,2m3/h, wysokość podnoszenia 60 mH <sub>2</sub> O (dwie pompy podstawowa + rezerwowa) komplet armatury + układ sterowania	kpl	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Układ pomiarowy zg. z Rozporządzeniem MSWiA	kpl	1
2.3	KNRW 215/522/3 (1)	Przepustnica odcinająca DN50 z siłownikiem (zawór pierwszeństwa)	szt	1
2.4	KNRW 215/522/3 (2)	Zawór antyskażeniowy typ BA, DN65	szt	1
2.5	KNR 708/102/1	Montaż czujnika przepływu na inst. ppoż. (do aktywacji trybu pożarowego) w dostawie z zestawem hydroforowym	układ	1
2.6	KNR 708/102/1	Czujnik (wyłączenie wskazanie awarii MOIB) w dostawie z zestawem hydroforowym	układ	1
2.7	KNRW 215/522/3 (2)	Przepustnica odcinająca DN65	szt	1
2.8	KNRW 215/522/3 (1)	Przepustnica odcinająca DN50	szt	1
2.9	KNRW 215/522/3 (2)	Filtr DN65 na dopływie do zestawu pomp	szt	1
2.10	KNRW 215/522/3 (2)	Kompensator DN65	szt	1
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania do zestawu hydroforowego z przed wyłącznika głównego, okablowanie zestawu hydroforowego wraz z uruchomieniem	kpl	1
3	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
3.1	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów w stropie	szt	
3.2	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	
3.3	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne DN65-DN40; Przejścia instalacji przez ściany i stropy	kpl	
3.4	KNRW 215/142/1	Hydrant wewnętrzny podtynkowy HP25	szt	13
3.5	KNRW 215/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 65' mm	m	128
3.6	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 40' mm	m	44
3.7	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 32' mm	m	25
3.8	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn' 25' mm	m	82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		128+44+25+82	279,000000	
		RAZEM:	279,000000	m 279
3.10	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	279
3.11	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	
4	Element	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
4.1	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach	szt	
4.2	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropie	szt	
4.3	KNRW 215/403/5	Analogia - Rura ochronna	m	0,30
4.4	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN40	szt	2
4.5	KNRW 215/132/3 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN25	szt	10
4.6	KNRW 215/132/2 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN20	szt	5
4.7	KNRW 215/132/1 (1)	Zawór odcinający, kulowy DN15	szt	32
4.8	KNRW 215/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50`mm	m	136
4.9	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 32`mm	m	58
4.10	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25`mm	m	169
4.11	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 20`mm	m	121
4.12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		136+34+58+169+121	518,000000	
		RAZEM:	518,000000	m 518
4.13	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm	m	518
4.14	KNRW 215/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40` mm	m	34
4.15	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 50 mm	m	68
4.16	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 40 mm	m	4
4.17	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm, rurociąg Fi 32 mm	m	40
4.18	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 25 mm	m	127
4.19	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm, rurociąg Fi 20 mm	m	103
4.20	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 50 mm	m	68
4.21	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 40 mm	m	30
4.22	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 32 mm	m	18
4.23	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 25 mm	m	42
4.24	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm, rurociąg Fi 20 mm	m	18
4.25	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić	szt	
5	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
5.1	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 500mm	szt	7
5.2	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 600mm	szt	16
5.3	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 800mm	szt	27
5.4	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 900mm	szt	3
5.5	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 600mm, szerokość 1000mm	szt	27
5.6	KNRW 215/418/6	Grzejnik płytowy - dwupłyty, zasilany od boku - wysokość 450mm, szerokość 2000mm	szt	1
5.7	KNRW 215/418/7	Grzejnik płytowy - dwupłyty z wkładką zaworową termostatyczną, zasilany od dołu - wysokość 600mm, szerokość 1200mm	szt	27
5.8	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy, termostatyczny - prosty DN15	szt	149
5.9	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy, powrotny - prosty DN15	szt	149

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.10	KNRW 215/412/2	Zespół podłączeniowy, zaworowy do grzejnika, DN15	szt	11
5.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	64
6	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE - POM. HYDROFOROWNI P.POŻ.</b>		
6.1	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1
6.2	Kalkulacja indywidualna	Uszorstnienie powierzchni istniejącej posadzki	m2	9,74
6.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	9,74
6.4	KNR K-32 0203/05	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm	m2	9,74
6.5	KNR 401/701/10	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej	m2	9,74
6.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	40,2
6.7	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)	m2	49,94
6.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	49,94
6.9	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych 20x20cm	m2	26,8
6.10	KNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m2	23,14
6.11	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi stalowe p.poż. klasy EI60		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*2,05	1,845000	
		RAZEM:	1,845000	m2
				1,845