

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SAMORZĄDOWEGO PRZEDSZKOLA NR 1 W ŻUROMINIE DO WYMAGAŃ  
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 14, 09-300 Żuromin, dz. nr ew. 1999, obręb Żuromin  
INWESTOR : Gmina i Miasto Żuromin, Pl. Piłsudskiego 3 09-300 Żuromin  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz  
DATA OPRACOWANIA : 01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2023

Data zatwierdzenia

**mgr inż. Łukasz Witkowicz**  
nr upr. bud. LUB/0277/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332200-5	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1.1		45332200-5	<b>Prace montażowe</b>			
1 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0105-04	Rurociągi o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
3 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			23	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4 d.1. 1	ST 1	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1. 1	ST 1	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			33	m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
6 d.1. 1	ST 1	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			23	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
7 d.1. 1	ST 1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	prób.		
			58	m	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
8 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0120-02 ST13	Zawór hydrantowy z nasadą H52 z szafką 600 x 600 x 250 - źródło awaryjnego zasilania instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0112-05	Zawory odcinający z opaska przeciw zamknięciu o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy EA dn40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0112-05	Zawory p.poż odcinające pierwszeństwa dn40 na wodzie użytkowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1. 1	ST 1	KNR 2-15 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
15	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1. 2			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	ST 1	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1. 2			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	ST 1	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 2			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	ST 1	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1. 2			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	ST 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwp.	szt.		
d.1. 2			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacje pozostałe</b>			
<b>2.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
20	ST 1	KNR 5-08 0817-05	Przejścia szczelne rur niepalnych - uszczelnienie masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody - instalacje istniejące wod-kan-co	szt		
d.2. 1			44	szt	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
21	ST 1	KNR-W 2- 15 0531-06	Przejścia szczelne rur palnych p.poż EI120 przez stropy i ściany kołnierza- mi pęcznięjącymi - instalacje istniejące wod-kan-co	szt.		
d.2. 1			17	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
22	ST 1	KNR 4-01 0329-01	Rozkucie otworów w ścianach pod przejście p.poż	m <sup>2</sup>		
d.2. 1			(44+17)*0.4	m <sup>2</sup>	24.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
23	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m <sup>2</sup>		
d.2. 1			(44+17)*0.4	m <sup>2</sup>	24.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
24	ST 1	KNR-W 2- 15 0531-06	Przejścia gazoszczelne w przegrodach zewnętrznych (przyłącza ciepłowni- cze, wodociągowe i kanalizacyjne)	szt.		
d.2. 1			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja co</b>			
<b>3.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
25	ST 2	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
d.3. 1			172	m	172.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
<b>3.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
26	ST 2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- miniowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm	m <sup>2</sup>		
d.3. 2			72	m <sup>2</sup>	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
27	ST 2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii alu- miniowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm	m <sup>2</sup>		
d.3. 2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			52	m <sup>2</sup>	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
28	ST 2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2			34	m <sup>2</sup>	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
29	ST 2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.						
2			8	m <sup>2</sup>	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>