

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45350000-5	Instalacje mechaniczne
51000000-9	Usługi instalowania (z wyjątkiem oprogramowania komputerowego)
71300000-1	Usługi inżynierskie
42500000-1	Urządzenia chłodzące i wentylacyjne
42512520-9	Szczeliny wentylacyjne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
44621100-0	Grzejniki

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO NA STADIONIE  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LELISIE

ADRES INWESTYCJI: Lelis gm. Lelis  
Działka nr ewid.: 350

NAZWA INWESTORA: Gmina Lelis

ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 39 , 07-402 Lelis

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Malicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Piotr Malicki

DATA OPRACOWANIA:

12.07.2024

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
1.1		<b>Instalacja w.z., c.w.u. i cyrk.</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie przejść przez przegrody budowlane wraz z obsadzeniem tulej	m		
		7 * 0,12	m	0,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PPR SDR 7.4) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
9 d.1.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
10 d.1.1	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11 d.1.1	KNR 0-34 0103-09	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16-20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15-20 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0121-04 kalk. własna	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	Elektryczny Przepływowy Podgrzewacz Wody O Mocy 3.5 KW Montaż Pod umywalkowy - Stopień Ochrony Ip24 Klasa Efektywności Energetycznej - A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	NOWY PODGRZEWACZ ELEKTRYCZNY POJEMNOŚĆ (L) - 80L MOC WYMIENNIKA 17,5 KW POWIERZCHNIA WYMIENNIKA (m2) 0,35 POJEMNOŚĆ WYMIENNIKA 3,8l MOC GRZAŁKI 1500W ZASILANIE GRZAŁKI 230 V WYPOSAŻONY W: MODEL NAŚCIENNY 3 FUNKCJE TERMOSTATU (SYSTEM ANTYZAMARZANIOWY MIN. TEMP. WODY +7 st.C) (BEZPIECZNIK TERMICZNY), WYMIENNIK SPIRALNY (PODWÓJNA WĘŻOWNICA) CIŚNIENIE ROBOCZE 0,6 MPa EMALIA CERAMICZNA Z SYSTEMEM TiO+CuO (200 um) SYSTEM OCHRONY ANTYKOROZYJNY IZOLACJA WYKONANA Z PIANKI POLIURETANOWEJ ANODA MAGNEZOWA (130 g/m2) GRUPA BEZPIECZEŃSTWA 0.7MPa KOLOR BIAŁY MATERIAŁ - STAL WYSOKOGATUNKOWA (RST 235).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1	KNR 2-15 0121-01 analogia	NOWY PODGRZEWACZ ELEKTRYCZNY POJEMNOŚĆ (L) - 150L MOC WYMIENNIKA 26,1 KW POWIERZCHNIA WYMIENNIKA (m2) 0,66 POJEMNOŚĆ WYMIENNIKA 4,9l MOC GRZAŁKI 2400W ZASILANIE GRZAŁKI 230/400 V WYPOSAŻONY W: MODEL NAŚCIENNY 3 FUNKCJE TERMOSTATU (SYSTEM ANTYZAMARZANIOWY MIN. TEMP. WODY +7 st.C) (BEZPIECZNIK TERMICZNY), WYMIENNIK SPIRALNY (PODWÓJNA WĘŻOWNICA) CIŚNIENIE ROBOCZE 0,6 MPa EMALIA CERAMICZNA Z SYSTEMEM TiO+CuO (200 um) SYSTEM OCHRONY ANTYKOROZYJNY IZOLACJA WYKONANA Z PIANKI POLIURETANOWEJ ANODA MAGNEZOWA (130 g/m2) GRUPA BEZPIECZEŃSTWA 0.7MPa KOLOR BIAŁY MATERIAŁ - STAL WYSOKOGATUNKOWA (RST 235).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1		Dodatek za prowadzenie instalacji pod panelami kontenera w celu połączenia do armaty pryszniców			
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		<b>Instalacje C.O</b>			
25 d.1.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych z termostatem typ GE na ścianie o mocy 2000W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych z termostatem typ GE na ścianie o mocy 1000W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych z termostatem typ GE na ścianie o mocy 500W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
28 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0212-06 analogia	Rury wywiewne wraz z przejściem przez dach i uszczelnieniem o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.3	KNR 2-15/G***** 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.3	KNR 2-15/G***** 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej i kurtyny powietrzne</b>			
38 d.1.4	KNR-W 2-17 0110-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi	m2		
		6 * 0,1 * 0,2	m2	0,120	
				RAZEM	0,120
39 d.1.4	KNR 9-16 0202-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym obwód kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
		6 * 0,1 * 0,2	m2 izolacji	0,120	
				RAZEM	0,120
40 d.1.4	KNNR 5 0410-03	Wentylator ścienny o wydajności ok. 100 m3/h ciśnienie max. 120Pa ilość faz 1 Napięcie nominalne 230V Moc nominalna 21W  Sterowanie wg. dokumentacji projektowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1.4	KNNR 5 0410-03	Wentylator ścienny o wydajności ok. 50m3/h ciśnienie max. 120Pa ilość faz 1 Napięcie nominalne 230V Moc nominalna 19W Sterowanie wg. dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wypożyczenie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Urządzenia, AGD, RTV, Armatura, Biały Montaż itp.</b>			
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie stojące Umywalkowe Wandaloodporne, chromowane, (wodooszczędne o przepływie ok 6l/min) - Bateria jednouchwytowa termostatyczna.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zlewozmywakowe stojąca z wysoką wylewką, jedno dźwigniowa, chromowe z ceramiczną głowicą i obrotową wylewką oraz przełącznikiem strumienia wody (standard/prysznic).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki (pojedyncze) z postumentem / bez postumentu, materiał ceramika, kolor biały wymiar 60cm, wyposażona w korek chromowy, otwór przelewowy oraz syfon pod umywalkowy.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
46 d.2.1	KNR 2-15 0224-03 analogia	Miski ustępowe w kolorze białym, deska wolnoopadająca z funkcją szybkiego wypinania (materiał duroplast) w kolorze białym, przycisk spłukujący	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywak podwieszany - komora gospodarcza. W zestawie komplet mocujący do ściany i syfon, odporna na szok termiczny, przebarwienia. Grubość blachy 0,9 - wykończenie gładkie.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
48 d.2.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Kabina Prysznicowa - brodzik o maksymalnej o głębokości do 15cm o brodzik wykonany z quarylu tj. połączenia skały kwarcowej i żywicy akrylowej. Brodzik wyposażony w systemowy odpływ wraz z syfonem.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zestaw Baterii prysznicowej - będzie składał się z baterii termostatycznej, drążka prysznicowego, prysznic górny (deszczownica ze strumieniem Rain) ramię prysznic, wąż prysznicowy o długości 175cm wraz ze słuchawką. Przewiduje się, że zestaw będzie posiadał min. 5 lat gwarancji udzielonej przez producenta, kolor chrom. Przewiduje się, że z deszczownicy będzie wypływać idealnie równy i pełny strumień prysznic.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
50 d.2.1	KNNR 5 1101-04 analogia	Poręcz dla niepełnosprawnych - przewiduje się montaż uchwyty/poręczy dla niepełnosprawnych w WC po obu stronach miski ustępowej oraz przy umywalce. Poręcz uchylne do góry wraz z oznaczeniem pochylenia. <i>Uchwyt dla niepełnosprawnych wraz z konstrukcją wsporczą, śrubami</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
51 d.2.1	KNNR 5 1101-04 analogia	Siedzisko przyściennie - składane, siedzisko wykonane z formowanego tworzywa sztucznego, odporne na działania wody i wilgoci, skokowa regulacja wysokości siedziska. Maksymalne obciążenie ok. 135kg, szerokość ok. 35cm, regulacja wysokości ok. 33cm do 50 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI</b>			
52 d.3		Włączenie wewnętrznej kanalizacji sanitarnej DN160 do zewnętrznej instalacji Kanalizacji sanitarnej - dostawa, montaż, wykop, zasypka, tuleje systemowego przejścia i inne niezbędne elementy do włączenia.	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
53 d.3		Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej zlokalizowanej na zewnątrz obiektu - przewód DN40 SDR 17 - dostawa, montaż, wykop, zasypka, mufa elektrooporowa i inne niezbędne elementy do włączenia.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>