

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ  
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 121/7  
OBR. EWID.: Nr 0017, Lipka  
JEDN. EWID.: 303104\_2, Gmina Lipka

NAZWA INWESTORA: GMINA LIPKA

ADRES INWESTORA: UL.KOŚCIUSZKI 28  
77-420 LIPKA

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 19.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Kosztorys Inwestorski - Instalacje wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Kosztorys Inwestorski - Instalacje wewnętrzne</b>					
1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		520	m	520,00	
				RAZEM	520,00
2	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
3	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi zPEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		7 + 15 + 32 + 96 + 24 + 24 + 8 + 18 + 22 + 38 + 6	m	290,00	
				RAZEM	290,00
4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		28 + 22 + 13,5 + 13,5	m	77,00	
				RAZEM	77,00
5	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm	m		
		35 + 44 + 8	m	87,00	
				RAZEM	87,00
6	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. PE-XC 50 mm	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
7	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.1	m	520,00	
				RAZEM	520,00
8	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.2	m	180,00	
				RAZEM	180,00
9	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.3	m	290,00	
				RAZEM	290,00
10	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.4 + poz.5	m	164,00	
				RAZEM	164,00
11	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.6	m	41,00	
				RAZEM	41,00
12	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6	m	1 195,00	
				RAZEM	1 195,00
13	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		82	kpl.	82,00	
				RAZEM	82,00
14	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
15	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe płytowe - zgodnie z projektem	szt.		
		82	szt.	82,00	

## Kosztorys Inwestorski - Instalacje wewnętrzne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,00
16 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		82	szt.	82,00	
				RAZEM	82,00
17 d.1	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		82	szt.g rz.	82,00	
				RAZEM	82,00
18 d.1	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
19 d.1	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
20 d.1	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.12	m	1 195,00	
				RAZEM	1 195,00
21 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.20	m	1 195,00	
				RAZEM	1 195,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DO CYRKULACJI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR TERMOSTATYCZNY MIESZAJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Układ pompowy z regulacją	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		58 - 55	m	3,00	
				RAZEM	3,00
32 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
33 d.1	KNR 4-01 0333-21	przejścia p.poż	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji wentylacji mechanicznej</b>			
34 d.2	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,6 * 92 + 1,2 * 41 + 1,5 * 11 + 1 * 51 + 1,7 * 27 + 0,8 * 28 + 1,4 * 64 + 1,6 * 25 + 0,6 * 41	m2	578,40	
				RAZEM	578,40
35 d.2	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich	m2		
		poz.34	m2	578,40	
				RAZEM	578,40
36 d.2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
37 d.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie i wyrzutnie ściennie i dachowe zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2	KNR-W 2-17 0320-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła i moduł grzewczy gazowy - zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego wraz z okablowaniem do central	ukl.		
		2	ukl.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia przez ściany murowane grub. 1 cegły	przej		
		18	przej	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.2	KNR-W 2-19 0216-08	Przejścia przez ściany murowane grub. 2 cegły	przej		
		10	przej	10,00	
				RAZEM	10,00

## Kosztorys Inwestorski - Instalacje wewnętrzne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR-W 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany murowane grub. 3 cegły	przej .		
		5	przej .	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Ogólna charakterystyka obiektu .....	2
Obmiar .....	3
1 Instalacja c.o. ....	3
2 Montaż instalacji wentylacji mechanicznej .....	5
Spis treści .....	7