

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji sali gimnastycznej przy ulicy Szkolnej w Lipnie  
-Instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : 87-600 Lipno, ul. Szkolna 2, dz. nr 1934

INWESTOR : Gmina Miasta Lipno

ADRES INWESTORA : pl. Jana Dekerta 8, 87-600 Lipno

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kosakowski

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji	1	15
2	Instalacja CO	16	20
3	Instalacja c.t.	21	28
4	Pomieszczenie techniczne	29	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % Układy:CZ1, CZ2, N1, W2, W1 195,94 <(1,2+1,2+1,94)*2+51,37*2+40,32++32,18+12,02>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	195,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,940</b>
2	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % TUBE Układ N1, N2 7*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3	KNR 2-17 d.1 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % Układy:N1, N2 9,44*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,880</b>
4	KNR 2-17 d.1 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % FLEX 9,44*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,880</b>
5	KNR 2-17 d.1 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %  Układy:N3,W3 28,10+24,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,100</b>
6	KNR 2-17 d.1 0140-02 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm ANEMOSTAT WIROWY OKRĄGŁY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ KRE/ RME+DNK FI 250 mm, GRYFIT N1, N2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	KNR 0-34 d.1 0113-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matamiALU LAMELLA MAT, Rookwool, gr. 40 mm  299,8 <poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	299,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>299,800</b>
8	KNR 2-17 d.1 0208-03 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg)  4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 2-16 d.1 0602-12 analogia	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2  298,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	298,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298,000</b>
10	KNR 2-17 d.1 0143-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 4000 mm  1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-17 d.1 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm  1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	kalk. ind. d.1	Centrale wentylacyjne VVS030-L-SFRMHVS/VVS030-RSFVMRS_ cd z pełną automatyką centrale wraz z montażem N1/W1 N2/W2 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	kalk. ind. d.1	Uruchomienie central  2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0333-02 analogia	Przebicie otworów w ścianach  2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o o grub. 1 ceg. na zaprawie wapien-nej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja CO</b>			
16 KNNR 4 d.2 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		40	urz.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
17 KNNR 4 d.2 0411-01 analogia		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór ocinający RLV katowy 15 mm nr kat. 003L0143	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
18 KNNR 4 d.2 0411-01 analogia		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór RA-N katowy 15 nr kat. 013G3903	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19 d.2 kalk. własna		Głowica termostatyczna do zaworu termostatycznego Danfoss Głowica RAW 5115 013G5115	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
20 KNNR 4 d.2 0427-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
21 KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04 analogia		RURA MLC 32x3,0 zw. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
22 KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-06 analogia		RURA MLC 50x4,5 szt. Uponor lub równoważna ale nie gorsza	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
23 KNR 0-34 d.3 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		RURA MLC 25x2,5 mm Uponor	m	64,000	
		64		<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
24 KNR 0-34 d.3 0101-12 analogia		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		RURA MCL 50x4,5 szt. UPONOR	m	36,000	
		36		<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
25 KNNR 4 d.3 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 KNNR 4 d.3 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1,00	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.3 kalk. własna		Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 32 mm (śred. otworu 50 mm)	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 d.3 kalk. własna		Zabezpieczenie masą p.poż dla otworów o śred. 50mm dla rury Dn 32 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomieszczenie techniczne</b>			
29 KNR 7-07 d.4 0102-01 analogia		Pompa obiegu CO 1	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 KNR 7-07 d.4 0102-01 analogia		Pompa obiegu CO 2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 7-07	Pompa obiegu CT	kpl.		
d.4	0102-01				
	analogia				
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany Dn 50, PN1,6 MPa	szt.		
d.4	0411-06				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany Dn 40, PN1,6 MPa	szt.		
d.4	0411-05				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany Dn 32, PN1,6 MPa	szt.		
d.4	0411-04				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNNR 4	Zawór zwrotny Dn 50, PN1,0 MPa SOCLA typ 601; Danfoss	szt.		
d.4	0411-06				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4	Zawór zwrotny Dn 40, PN1,0 MPa SOCLA typ 601; Danfoss	szt.		
d.4	0411-05				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4	Zawór zwrotny Dn 32, PN1,0 MPa SOCLA typ 601 Danfoss	szt.		
d.4	0411-04				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4	FILTR SIATKOWY DN 40, Danfoss	szt.		
d.4	0520-05				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 4	FILTR SIATKOWY DN 50, Danfoss	szt.		
d.4	0520-06				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4	FILTR SIATKOWY DN 32, Danfoss	szt.		
d.4	0520-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 4	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa	szt.		
d.4	0531-02				
	analogia				
		5,00	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNNR 4	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.4	0529-01				
		1,00	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>