
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu
ADRES INWESTYCJI:	ul. Józefa Hallera 12, 63-900 Rawicz
NAZWA INWESTORA:	Powiat Rawicki
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 17 63-900 Rawicz
WYKONAWCA:	Do ustalenia w drodze przetargu

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu				
1.1		Instalacja gazowa				
1 d.1.1	KNP 06 0404 -01.01 analogia	Demontaż pieca	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNP 18 0805 -04.02 analogia	Demontaż rur spalinowych	m	12,000	0,00	0,00
3 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż kompletnego pieca gazowego 200 kW z zasobnikiem 300L i pełną automatyką sterującą pracą pieca, zamontowany w kaskadzie	szt.	2,000	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa						0,00
1.2		Instalacja c.o.				
5 d.1.2	KNR 0-31 0212-05 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.	3,000	0,00	0,00
6 d.1.2	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem	szt.	3,000	0,00	0,00
7 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	35,000	0,00	0,00
8 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.7 = 35,000	0,00	0,00
9 d.1.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12,000	0,00	0,00
10 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	195 * 2 = 390,000	0,00	0,00
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	21,000	0,00	0,00
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
14 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	poz.11 + poz.12 + poz.13 = 38,000	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	poz.14 * 2 = 76,000	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	poz.14 = 38,000	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	24,000	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.9 + poz.10 = 402,000	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.18 = 402,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja c.o.						0,00
1.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej				
1.3.1		Woda ciepła				
20 d.1.3.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
21 d.1.3.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
22 d.1.3.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75,000	0,00	0,00
24 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110,000	0,00	0,00
25 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.23 + poz.24 = 185,000	0,00	0,00
26 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
27 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
28 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.23 + poz.24 = 185,000	0,00	0,00
29 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	poz.28 = 185,000	0,00	0,00
30 d.1.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.22 = 21,000	0,00	0,00
31 d.1.3.1	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	12 * 0,15 * 0,15 = 0,270	0,00	0,00
Razem dział: Woda ciepła						0,00
1.3.2	Cyrkulacja wody ciepłej					
32 d.1.3.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21,000	0,00	0,00
33 d.1.3.2	KNR 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - budynki służby zdrowia	szt.	1 + 1 = 2,000	0,00	0,00
34 d.1.3.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
35 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	75,000	0,00	0,00
36 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110,000	0,00	0,00
37 d.1.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	poz.35 + poz.36 = 185,000	0,00	0,00
38 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	poz.35 + poz.36 = 185,000	0,00	0,00
39 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	poz.38 = 185,000	0,00	0,00
40 d.1.3.2	KNR 2-15 0112-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - budynki służby zdrowia	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.32 = 21,000	0,00	0,00
42 d.1.3.2	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	poz.38 * 0,15 * 0,15 = 4,163	0,00	0,00
Razem dział: Cyrkulacja wody ciepłej						0,00
Razem dział: Instalacja wody ciepłej i zimnej						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.4		System BMS				
43		Dostawa i montaż systemu zarządzania energią BMS	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.4	kalk. własna					
Razem dział: System BMS						0,00
Razem dział: Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Termomodernizacja Sali Gimnastycznej Zespołu Szkół Zawodowych w Rawiczu			
1.1		Instalacja gazowa			
1 d.1.1	KNP 06 0404 -01.01 analogia	Demontaż pieca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNP 18 0805 -04.02 analogia	Demontaż rur spalinowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	analiza indywidualna	Montaż kompletnego pieca gazowego 200 kW z zasobnikiem 300L i pełną automatyką sterującą pracą pieca, zamontowany w kaskadzie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja c.o.			
5 d.1.2	KNR 0-31 0212-05 analogia	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNR 0-35 0208-02 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
8 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.7	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
9 d.1.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		195 * 2	m	390,000	
				RAZEM	390,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.11 + poz.12 + poz.13	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
15 d.1.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		poz. 14 * 2	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz. 14	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.9 + poz.10	m	402,000	
				RAZEM	402,000
19 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	402,000	
				RAZEM	402,000
1.3		Instalacja wody ciepłej i zimnej			
1.3.1		Woda ciepła			
20 d.1.3. 1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3. 1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
23 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
24 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
25 d.1.3. 1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.23 + poz.24	m	185,000	
				RAZEM	185,000
26 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.23 + poz.24	m	185,000	
				RAZEM	185,000
29 d.1.3. 1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.28	m	185,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	185,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30 d.1.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.22	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
31 d.1.3. 1	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		12 * 0,15 * 0,15	m3	0,270	
				RAZEM	0,270
1.3.2		Cyrkulacja wody ciepłej			
32 d.1.3. 2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1.3. 2	KNR 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.3. 2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
36 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
37 d.1.3. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35 + poz.36	m	185,000	
				RAZEM	185,000
38 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.35 + poz.36	m	185,000	
				RAZEM	185,000
39 d.1.3. 2	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.38	m	185,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	185,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
40 d.1.3. 2	KNR 2-15 0112-05 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.32	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.1.3. 2	KNKRB 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		
		poz.38 * 0,15 * 0,15	m3	4,163	
				RAZEM	4,163
1.4		System BMS			
43 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu zarządzania energią BMS	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000