

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Elektrycznych nr 4 w Kielcach, ul. Niska 6

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

Główny przedmiot zamówienia: 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorysowane roboty będą wykonywane w istniejącej sali gimnastycznej Zespołu Szkół Elektrycznych w Kielcach przy ulicy Niskiej 6. Roboty dotyczą wymiany instalacji centralnego ogrzewania - założono demontaż istniejącej instalacji oraz montaż w to miejsce nowej instalacji z rur stalowych, wraz z wykonaniem rozruchu. Jednocześnie w sali będą prowadzone inne roboty remontowe (m.in. wymiana parkietu).

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i demontażowe					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm - demontaż i ponowny montaż płyt przkrywających kanał ciepłowniczy - analogia	m ²		
d.1	0805-07	Krotność = 1.5 (11+20)*0.5	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm	m		
d.1	0410-04	- Roboty w kanale ciepłowniczym analogia 2*(11+2.5)	m	27.0	
				RAZEM	27.0
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m		
d.1	0410-03	- roboty w kanale ciepłowniczym 2*18	m	36	
				RAZEM	36
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	m		
d.1	0410-03	piony Piony na ścianie wewnętrznej Piony na ścianie zewnętrznej	m	10.000	
		2*2*2.5 4*2*3	m	24.000	
				RAZEM	34.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	m		
d.1	0410-02	podłączenia grzejników 2*0.5 2*1.5 2*9 2*5 2*1 2*8*0.75	m m m m m m	1.000 3.000 18.000 10.000 2.000 12.000	
				RAZEM	46.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt		
d.1	0412-05	ściana wewnętrzna	szt	5.000	
		ściana zewnętrzna	szt	8.000	
				RAZEM	13.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2.5-5.0 m	szt		
d.1	0423-02	Ściana przyległa do istn. budynku	szt	5	
		Ściana zewnętrzna	szt	8	
				RAZEM	13
8	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej - wykonanie nowych przebić przez posadzkę hali dla wyprowadzenia nowych pionów c.o. - analogia	m ³		
d.1	0303-02	8*0.05*0.05*3.14/4*0.3	m ³	0.005	
				RAZEM	0.005
9	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej zamurowanie istniejących przebić przez posadzkę - analogia	m ³		
d.1	0302-02	0.005	m ³	0.005	
				RAZEM	0.005
2 Montaż instalacji					
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm	m		
d.2	0401-04	2*(11+2.5)	m	27.000	
				RAZEM	27.000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25 mm	m		
d.2	0401-03	C1-C2 C2-C3	m m	12.000 12.000	
		2*6 2*6			
				RAZEM	24.000
12	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 20 mm	m		
d.2	0401-02	C3-C4	m	12.000	
		2*6			
				RAZEM	12.000
13	KNNR 3	Osadzenie elementów w murze z cegły, mur na zaprawie cementowej - osadzenie nowych rur ochronnych dla pionów c.o. - analogia	m ²		
d.2	0307-02	8*0.032*0.032*3.14/4	m ²	0.006	
				RAZEM	0.006
14	KNNR 5	Rury ochronne, stalowe, do Fi 125 mm - rury ochronne dn 32 z elastycznym uszczelnieniem przejścia	m		
d.2	0113-03	8*0.5	m	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.20403-02 C1, C2, C3, C4 powrót C1, C2, C3, C4 zasilanie	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm - piony	m		
		4*3.0	m	12.000	
		4*3.5	m	14.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 4 d.20403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm - podejścia pod grzejniki	m		
		8*2*0.8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
17	KNNR 4 d.20412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawory termostatyczne wraz z głowicą	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
18	KNNR 4 d.20418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
19	KNNR 4 d.20412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
20	KNNR 4 d.20411-01	Zawór odcinający, Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
21	KNNR 4 d.20406-02 fi 32 fi 25 fi 20 fi 15	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m		
		13.5	m	13.500	
		12	m	12.000	
		6+26	m	32.000	
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	70.300
22	KNNR 8 d.20419-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych, połączenia spawane, Fi 32 mm - połączenie z istniejącą instalacją - analogia	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
23	KNR 7-12 d.20101-04 fi 32 fi 25 fi 20 fi 15	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm	m ²		
		2*13.5*0.032*3.14	m ²	2.713	
		2*12*0.025*3.14	m ²	1.884	
		(2*6+4*2*3)*0.02*3.14	m ²	2.261	
		8*2*0.8*0.015*3.14	m ²	0.603	
				RAZEM	7.461
24	KNR 7-12 d.20105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²		
		7.461	m ²	7.461	
				RAZEM	7.461
25	KNR 7-12 d.20207-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57 mm	m ²		
		7.461	m ²	7.461	
				RAZEM	7.461
26	KNR 7-12 d.20215-04	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57 mm	m ²		
		7.461	m ²	7.461	
				RAZEM	7.461
27	KNR 2-16 d.20306-01 fi 32 fi 25 fi 20 odcinek poziomy i odcinki pionów w kanale	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 21-38 mm - Izolacja rurociągów otuliną z pianki poliuretanowej 57,0 mb analogia	m ²		
		2*13.5*0.032*3.14	m ²	2.713	
		2*12*0.025*3.14	m ²	1.884	
		(2*6+4*2*0.5)*0.02*3.14	m ²	1.005	
				RAZEM	5.602
28	KNNR 4 d.20436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		1	układ	1	
				RAZEM	1

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty przygotowawcze i demontażowe						
d.1	1KNNR 6 0805-07	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 50x50x7 cm - demontaż i ponowny montaż płyt przkrywających kanał ciepłowniczy - analogia Krotność = 1.5	m ²	(11+20)*0.5 = 15.500		
d.1	2KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm - Roboty w kanale ciepłowniczym analogia	m	2*(11+2.5) = 27.0		
d.1	3KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm - roboty w kanale ciepłowniczym	m	2*18 = 36		
d.1	4KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm piony	m	34.000		
d.1	5KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm podłączenia grzejników	m	46.000		
d.1	6KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt	13.000		
d.1	7KNNR 8 0423-02	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4-rzędowy GS-2, GS-3, GS-4, długości 2.5-5.0 m	szt	13		
d.1	8KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowej - wykonanie nowych przebiec przez posadzkę hali dla wyrowadzenia nowych pionów c.o. - analogia	m ³	8*0.05*0.05* 3.14/4*0.3 = 0.005		
d.1	9KNNR 3 0302-02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej zamurowanie istniejących przebiec przez posadzkę - analogia	m ³	0.005		
Razem dział Roboty przygotowawcze i demontażowe						
2Montaż instalacji						
d.2	10KNNR 4 0401-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm	m	2*(11+2.5) = 27.000		
d.2	11KNNR 4 0401-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25 mm	m	24.000		
d.2	12KNNR 4 0401-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 20 mm	m	2*6 = 12.000		
d.2	13KNNR 3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły, mur na zaprawie cementowej - osadzenie nowych rur ochronnych dla pionów c.o. - analogia	m ²	8*0.032* 0.032*3.14/4 = 0.006		
d.2	14KNNR 5 0113-03	Rury ochronne, stalowe, do Fi 125 mm - rury ochronne dn 32 z elastycznym uszczelnieniem przejścia	m	8*0.5 = 4.000		
d.2	15KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm - piony	m	26.000		
d.2	16KNNR 4 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm - podejścia pod grzejniki	m	8*2*0.8 = 12.800		
d.2	17KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawory termostatyczne wraz z głowicą	szt	8		
d.2	18KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	8		
d.2	19KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4		
d.2	20KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający, Fi 15 mm	szt	8		
d.2	21KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	70.300		
d.2	22KNNR 8 0419-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych, połączenia spawane, Fi 32 mm - połączenie z istniejącą instalacją - analogia	kpl	1		
d.2.04	23KNR 7-12 0101-	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57 mm	m ²	7.461		
d.2.04	24KNR 7-12 0105-	Odtłuszczenie, rurociągi	m ²	7.461		
d.2.04	25KNR 7-12 0207-	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, i do 57 mm	m ²	7.461		
d.2.04	26KNR 7-12 0215-	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, i do 57 mm	m ²	7.461		
d.2.01	27KNR 2-16 0306-	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30 mm, rurociąg Fi 21-38 mm - Izolacja rurociągów otulina z pianki poliuretanowej 57,0 mb analogia	m ²	5.602		
d.2	28KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1		
Razem dział Montaż instalacji						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: