
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i regulacja instalacji c.o.
w budynku szkoły w m. Krusze
SST-02
ADRES INWESTYCJI : 05-240 Krusze 37 gm. Klembów
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : 05-205 Klembów ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

Data opracowania

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	druk ocynkowany 0.7mm	kg	0.1224		0.1224			
2.	gwoździe	kg	0.2506		0.2506			
3.	Biel tytanowa 0.3 kg	kg	0.0506		0.0506			
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	6.6761		6.6761			
5.	farba olejna do gruntowania	dm ³	7.1929		7.1929			
6.	masa PROMASTOP-Coating	kg	1.9400		1.9400			
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0007		0.0007			
8.	cegła	szt	33.4818		33.4818			
9.	beton	m ³	0.0918		0.0918			
10.	zaprawa	m ³	0.0306		0.0306			
11.	deski iglaste obrzynane 14-25 mm kl. III	m ³	0.0068		0.0068			
12.	woda z rurociągu	m ³	7.2033		7.2033			
13.	okrągłaki	m ³	0.0032		0.0032			
14.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	158.0337		158.0337			
15.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	57.1321		57.1321			
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	29.0558		29.0558			
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	3.4000		3.4000			
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	47.3218		47.3218			
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	12.4402		12.4402			
20.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		12.0000			
21.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000			
22.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
23.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt	12.0000		12.0000			
24.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000			
25.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0.5000		0.5000			
27.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	0.5780		0.5780			
28.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 65 mm	szt	7.1701		7.1701			
29.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm	m	20.5197		20.5197			
30.	rury z polipropylenu STABI w kolorze BIAŁYM o śr. zewnętrznej 20 mm	m	62.3704		62.3704			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	12.5381		12.5381			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.8875		50.8875			
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
34.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1645		0.1645			
35.	zawory regulacyjno-pomiarowe HYCOCON V nr kat 106 17 06 o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
36.	zawory regulacyjno-pomiarowe HYCOCON V nr kat 106 17 08 o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
37.	zawory regulacyjno-pomiarowe HYCOCON V nr kat 106 17 10 o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
38.	zawory kulowe Optibal o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.0000		8.0000			
39.	zawory kulowe Optibal o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
40.	zawory kulowe Optibal o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
41.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1638		0.1638			
42.	zawory powrotne COMBI-4-P z nastawą wstępną o śr. 15 mm	szt	80.0000		80.0000			
43.	zawory powrotne COMBI-4-P z nastawą wstępną o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
44.	kołpak instytucjonalny do głowicy termostatu Uni LH		82.0000		82.0000			
45.	zawory grzejnikowe AV6-P o śr. nominalnej 20 mm z głowicą Uni LH	szt	1.0000		1.0000			
46.	zawory grzejnikowe AV6-P o śr. nominalnej 15 mm z głowicą Uni LH	szt	77.0000		77.0000			
47.	zawory grzejnikowe F-P o śr. nominalnej 15 mm z głowicą Uni LH	szt	4.0000		4.0000			
48.	zawory odpowietrzające automatyczne OVEN-TROP o śr. 15 mm	szt	21.0000		21.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/0,5m	szt	5.0000		5.0000			
50.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/0,4m	szt	3.0000		3.0000			
51.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/0,6m	szt	2.0000		2.0000			
52.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/0,7m	szt	4.0000		4.0000			
53.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/0,8m	szt	2.0000		2.0000			
54.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/1,0m	szt	1.0000		1.0000			
55.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/1,1m	szt	1.0000		1.0000			
56.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C21-55/1,8m	szt	1.0000		1.0000			
57.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C22-55/0,4m	szt	10.0000		10.0000			
58.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C22-55/0,5m	szt	4.0000		4.0000			
59.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C22-55/0,6m	szt	3.0000		3.0000			
60.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C22-55/1,2m	szt	1.0000		1.0000			
61.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszceń C22-55/1,4m	szt	2.0000		2.0000			
62.	Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090, średnica 15 mm	szt	80.0000		80.0000			
63.	Złączki grzejnikowe mosiężne proste M3090, średnica 20 mm	szt	2.0000		2.0000			
64.	tarczki ochronne	szt	20.0000		20.0000			
65.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 15mm	szt	42.2059		42.2059			
66.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.7294		16.7294			
67.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.6414		4.6414			
68.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.2233		1.2233			
69.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt	16.7296		16.7296			
70.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.4000		2.4000			
71.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	23.7511		23.7511			
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	81.0826		81.0826			
73.	Maty z wełny miner.na welonie szklanym, o gęstości "60" i grubości 50mm	m ²	2.0000		2.0000			
74.	otuliny Steinonorm 310 Dn 20 grub. 25mm	m	64.1713		64.1713			
75.	otuliny Steinonorm 310 Dn 25 grub. 25mm	m	121.0720		121.0720			
76.	otuliny Steinonorm 310 Dn 32 grub. 25mm	m	11.6049		11.6049			
77.	otuliny Steinonorm 310 Dn 50 grub. 25mm	m	5.1904		5.1904			
78.	otuliny Steinonorm 310 Dn 65 grub. 25mm	m	60.7115		60.7115			
79.	otuliny Steinonorm 310 Dn 15 grub. 20mm	m	53.9990		53.9990			
80.	nity plastikowe	szt	98.0000		98.0000			
81.	taśma klejąca z PCV	m	6.7419		6.7419			
82.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	978.9320		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.4364		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Adaptacja i regulacja instalacji c.o. w budynku szkoły w m. Krusze						
1		Demontaż części instalacji c.o. z układem odpowietrzającym				
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - instalacja c.o. i odpowietrzenia	m	131+15*2 = 161.000		
2 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	9+10 = 19.000		
3 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	9+10+7+5+ 12+5+8+18 = 74.000		
4 d.1	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m	14		
5 d.1	KNNR 8 0425-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm ³	szt	3		
6 d.1	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m ²	kpl.	19+20 = 39.000		
7 d.1	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m ²	kpl.	19+20 = 39.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Płukanie grzejników				
8 d.2	KNNR 8 0416-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o pow. ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	9		
9 d.2	KNNR 8 0416-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl	15		
10 d.2	KNNR 8 0416-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl	15+3 = 18.000		
11 d.2	KNNR 8 0418-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika z rur stalowych gładkich 4 rzędowego GS-4 o dł 5.0 m	szt	1		
12 d.2	KNP 05 0508-01.03 analiza indywi- dualna	Płukanie grzejnika o pow. do 2.5 m2	szt.	9		
13 d.2	KNP 05 0508-01.04 analiza indywi- dualna	Płukanie grzejnika o pow. do 5 m2	szt.	15		
14 d.2	KNP 05 0508-01.05 analiza indywi- dualna	Płukanie grzejnika o pow. ponad 5 m2	szt.	15+1+3 = 19.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Montaż nowej części instalacji c.o. wraz ze wstawieniem zaworów				
15 d.3	KNNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr.15 mm	szt	74+3-20 = 57.000		
16 d.3	KNNR 8 0407-02	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr.20 mm	szt	1		
17 d.3	KNNR 8 0407-01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o śr.15 mm o podwyższonym oporze	szt	4		
18 d.3	KNNR 8 0116-01 analogia	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt	77+3-20 = 60.000		
19 d.3	KNNR 8 0116-01 analogia	Wstawienie zaworu grzejnikowego powrotnego o śr.20 mm	szt	2		
20 d.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	3		
21 d.3	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiowych,plytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	17		
22 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20		
23 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3		
24 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	10		
25 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	5		
26 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4		
27 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
28 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3		
29 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4		
30 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
31 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
32 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
33 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
34 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	2		
35 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.	1		
36 d.3	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	89.8		
37 d.3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40.8		
38 d.3	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11.9		
39 d.3	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	8		
40 d.3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3.4		
41 d.3	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47.8		
42 d.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	56.7		
43 d.3	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19		
44 d.3	KNNR 8 0406-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20mm	szt	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45	KNNR 8 0406- d.3 02	Wymiana zaworu przelotowego o śr.25mm	szt	16		
46	KNNR 8 0406- d.3 02	Wymiana zaworu przelotowego lo śr. 32mm	szt	4		
47	KNNR 4 0412- d.3 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16+5 = 21.000		
48	KNNR 4 0430- d.3 02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12		
49	KNNR 4 0430- d.3 03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16		
50	KNNR 4 0430- d.3 04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
51	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	(89.8*0.021+ 40.8*0.027+ 11.9*0.033+ 8*0.042)* 3.14 = 11.669		
52	KNR-W 7-12 d.3 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	(3.4*0.06+ 47.8*0.076)* 3.14 = 12.048		
53	KNNR 2 1404- d.3 04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	(89.8+40.8+ 11.9+15+50) *2 = 415.000		
54	KNNR 2 1404- d.3 05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m	47.8+3.4 = 51.200		
55	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 20mm Dn 15mm	m ²	45*3.14* 0.021 = 2.967		
56	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 20mm Dn 20mm	m ²	(40.8+2.7)* 3.14*0.027 = 3.688		
57	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 25mm Dn 25mm	m ²	(12+19+50)* 3.14*0.034 = 8.648		
58	KNR-W 2-16 d.3 0507-01 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 25mm Dn 32mm	m ²	8*3.14* 0.042 = 1.055		
59	KNR-W 2-16 d.3 0507-03 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 25 mm Dn 50mm	m ²	3.4*0.076* 3.14 = 0.811		
60	KNR-W 2-16 d.3 0507-03 analiza indywi- dualna	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 25 mm Dn 65mm	m ²	48*0.076* 3.14 = 11.455		
61	KNR 7-12 0207- d.3 04 analiza indywi- dualna	Wykonanie przejścia o odporności ogniowej EI120 przy użyciu masy PROMASTOP-Coating na rurociągach o śr. zewn.do 32 mm	szt	2		
62	KNNR 4 0406- d.3 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.	82		
63	KNR 7-12 0207- d.3 04 analiza indywi- dualna	Wykonanie przejścia o odporności ogniowej EI120 przy użyciu masy PROMASTOP-Coating na rurociągach o śr. zewn.do 65 mm	szt	2		
64	KNNR 4 0436- d.3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	82		
65	KNNR 3 0303- d.3 01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	14*0.1*0.1* 0.3 = 0.042		
66	KNNR 3 0302- d.3 01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	30*0.1*0.1* 0.3 = 0.090		
67	KNR 4-01 0208- d.3 03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6		
68	KNNR 3 0405- d.3 01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-7.5,B-10)	m ³ bet.	6*0.05*0.3 = 0.090		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.3	KNNR 3 0605- 01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną	m ²	30*0.2*0.2+ 6*0.1 = 1.800		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: