
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół w Zagórzycy
ADRES INWESTYCJI : Zagórzycza 20, 76-231 gmina Damnica
INWESTOR : Gmina Damnica
ADRES INWESTORA : 76-231 Damnica, ul. Górna 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2015

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o.	1	55
1.1	Roboty demontażowe w części dydaktycznej	1	3
1.2	Roboty montażowe w części dydaktycznej	4	10
1.3	Roboty demontażowe w części gimnastycznej	11	20
1.4	Roboty montażowe w części gimnastycznej	21	55
2	Technologia kotłowni - wymiana istniejącego kotła rezerwowego, pompy obiegowej i wymiennika ciepła	56	73
2.1	Roboty demontażowe - kotłownia	56	59
2.2	Roboty montażowe - kotłownia	60	70
2.3	AKPiA kotłowni	71	71
2.4	Pozostałe czynności	72	73
3	Roboty ogólnobudowlane	74	89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe w części dydaktycznej			
1	d.1. kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
1	1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt.		
d.1. 0412-05	1	49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
3	KNNR 8	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15-20mm	szt.		
d.1. 0412-05	1	49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.2		Roboty montażowe w części dydaktycznej			
4	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-01	2	49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
5	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0412-01	2	49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
6	KNR 0-35	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1. 0215-04	2	49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
7	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0406-02	2 analogia	Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		213,4	m	213,400	
				RAZEM	213,400
8	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02	2 analogia	poz.7	m	213,400	
				RAZEM	213,400
9	d.1. kalk. własna	Odpowietrzenie istniejących grzejników	kpl.		
2	49		kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
10	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1. 0436-01	2	49	urz.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.3		Roboty demontażowe w części gimnastycznej			
11	d.1. kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
3	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1. 0422-01	3	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1. 0422-02	3	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1. 0422-03	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNNR 8 d.1. 0410-01 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
16	KNNR 8 d.1. 0410-02 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
17	KNNR 8 d.1. 0410-03 3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
18	KNNR 8 d.1. 0412-05 3	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
19	KNNR 8 d.1. 0412-05 3	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr.15-20mm	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
20	KNR-W 2-02 d.1. 20205-03 3 analogia	Oslony na grzejniki - lakierowanie - Demontaż - Wsp. do R,S=0,5; M=0	m ²		
		41,5	m ²	41,500	
				RAZEM	41,500
1.4		Roboty montażowe w części gimnastycznej			
21	KNNR 4 d.1. 0403-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		57,8	m	57,800	
				RAZEM	57,800
22	KNNR 4 d.1. 0403-03 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		61,8	m	61,800	
				RAZEM	61,800
23	KNNR 4 d.1. 0403-02 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32,2	m	32,200	
				RAZEM	32,200
24	KNNR 4 d.1. 0403-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		69,8	m	69,800	
				RAZEM	69,800
25	KNNR 4 d.1. 0403-01 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67,9	m	67,900	
				RAZEM	67,900
26	KNR 7-12 d.1. 0103-04 4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(0,042*poz.21+0,035*poz.22+0,028*poz.23+0,022*poz.24+0,018*poz.25)*3,14	m ²	25,905	
				RAZEM	25,905
27	KNR 7-12 d.1. 0105-04 4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.26	m ²	25,905	
				RAZEM	25,905
28	KNR 7-12 d.1. 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.26	m ²	25,905	
				RAZEM	25,905

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 7-12 d.1. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.26	m ² m ²	 25,905	
				RAZEM	25,905
30	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane typ 10 o wys. 600 mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszek 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4 d.1. 0418-08 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typ 22 o wys. 600 mm i dług. 3000 mm z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0418-12 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane typ 33 o wys. 600 mm i dług. 2300 mm z kompletem zawieszek 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 4 d.1. 0428-01 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 10 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNNR 4 d.1. 0428-01 4	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu spawanym 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 10 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 10 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
41	KNNR 4 d.1. 0412-01 4	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
43	KNNR 4 d.1. 0411-05 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 0411-04 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.1. 0411-03 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
47	KNR 0-34 d.1. 0107-04 4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		57,8-10,5	m	47,300	
				RAZEM	47,300
48	KNR 0-34 d.1. 0107-02 4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		61,8	m	61,800	
				RAZEM	61,800
49	KNR 0-34 d.1. 0107-02 4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		32,2	m	32,200	
				RAZEM	32,200
50	KNR 0-34 d.1. 0107-01 4	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
51	KNR 0-34 d.1. 0107-01 4	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		41,0	m	41,000	
				RAZEM	41,000
52	KNNR 4 d.1. 0406-02 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	m	289,500	
				RAZEM	289,500
53	KNNR 4 d.1. 0128-02 4 analogia	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52	m	289,500	
				RAZEM	289,500
54	KNNR 4 d.1. 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23,000	
				RAZEM	23,000
55	KNR-W 2-02 d.1. 20205-03 4	Oslony na grzejniki - lakierowanie	m ²		
		38,9	m ²	38,900	
				RAZEM	38,900
2	45331110-0	Technologia kotłowni - wymiana istniejącego kotła rezerwowego, pompy obiegowej i wymiennika ciepła			
2.1		Roboty demontażowe - kotłownia			
56	KNNR 8 d.2. 0529-01 1	Demontaż istniejącego kotła o mocy do 50 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-07 d.2. 0102-01 z.o. 1 3.12.	Pompa obiegowa - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 8 d.2. 0532-02 1	Demontaż istniejącego wymiennika ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalk. własna 1	Demontaż istniejącego czopucha	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe - kotłownia			
60	KNNR 4 d.2. 0503-01 2	Kocioł na paliwo stałe uniwersalny z nadmuchem, tylnokanałowy o mocy 40 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2	Pompa obiegowa o przepływie Q=1,76 m ³ /h i wys. podnoszenia H = 7,3 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.2. 0504-02 2	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 40 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	kalk. własna 2	Czopuch spalinowy z blachy stalowe czarnej o wym. 22x22 cm L=1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 7-12 d.2. 0103-07 2 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości zewnętrznej powierzchni czopucha (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,88*1	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
65	KNR 7-12 d.2. 0105-05 2 kalk. własna	Odtłuszczenie zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.64	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
66	KNR 7-12 d.2. 0207-07 2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.64	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
67	KNR 7-12 d.2. 0215-07 2 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi zewnętrznej powierzchni czopucha	m ²		
		poz.64	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
68	KNR 2-16 d.2. 0204-04 2 analogia	Izolacja o grubości 100 mm matami z wełny wimeralnej o odporności temperaturowej do 1000 st.C w oplocie z siatki stalowej powierzchni czopucha	m ²		
		1,28*1	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
69	KNR 2-16 d.2. 0603-05 2	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni czopucha	m ²		
		poz.68	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
70	KNNR 7 d.2. 0206-03 2	Konstrukcja wsporcza pod czopuch	t		
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
2.3		AKPiA kotłowni			
71	kalk. własna 3	AKPiA kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Pozostałe czynności			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	d.2. kalk. własna	Odbiory	kpl.		
4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.2. kalk. własna	Szkolenie obsługi	szt		
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	4521000-2	Roboty ogólnobudowlane			
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
d.3	0210-01	(poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51)/2	m	120,150	
				RAZEM	120,150
75	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.3	0207-02	poz.74	m	120,150	
				RAZEM	120,150
76	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-08	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.3	0333-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
d.3	0333-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3	0323-02	poz.76	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03	poz.77	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04	poz.78+poz.79	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	d.3 kalk. własna	Tuleje ochronne	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
84	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy ognioochronne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 3	Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem po- wierzchni - malowania ścian w miejscu zdemontowanych grzejników	m ²		
d.3	0605-04	222,8	m ²	222,800	
				RAZEM	222,800
86	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek ter- rakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju - w pomieszczeniach natrysków	m ²		
d.3	0809-12	0,6*11	m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
87	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0108-14	0,01*poz.74+0,05*0,05*(0,125*poz.76+0,25*poz.77+0,375*poz.78+0,5*poz.79)	m ³	1,206	
				RAZEM	1,206
88	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-16	Krotność = 5 poz.87	m ³	1,206	
				RAZEM	1,206
89	d.3 kalk. własna	Koszty składowania gruzu i ziemi na wysypisku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m ³	1,206	
				RAZEM	1,206