
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Minkowice ul. Kościelna 20
INWESTOR : Gmina Jelcz Laskowice
ADRES INWESTORA : 50-220 Jelcz Laskowice ul. Wincentego Witosa 24
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska
DATA OPRACOWANIA : 01.2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud IV kw. 2012, analiza cen rynkowych

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje c.o. - Szkoła Podstawowa w Minkowicach przy ul. Kościelnej 20					
1	Instalacja c.o. (CPV 4531100-7) (Nr STS - 5.1)				
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o	m		
d.1	0403-01	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	300.000	
		300.0			
				RAZEM	300.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o	m		
d.1	0403-02	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	150.000	
		150.0			
				RAZEM	150.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	86.000	
		86.0			
				RAZEM	86.000
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	88.000	
		88.0			
				RAZEM	88.000
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o	m		
d.1	0403-04	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	59.000	
		59.0			
				RAZEM	59.000
6	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1	0408-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15	Automatyczny odpowietrznik	szt.		
d.1	0408-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0408-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty z głowicą np.firmy HERZ-TS-90V	szt.		
d.1	0415-01	art.7723V śr.nom.15 mm z wstępną regulacją	szt.	72.000	
		72			
				RAZEM	72.000
11	KNR 2-15	Zawory powrotne grzejnikowe śr.15 mm	szt.		
d.1	0408-01	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
12	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
d.1	0422-01	72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/450	kpl.		
d.1	0419-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/600	kpl.		
d.1	0419-01	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/750	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/900	kpl.		
d.1	0419-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/1050	kpl.		
d.1	0419-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-15	Grzejniki płytowe 11-600/1200	kpl.		
d.1	0419-02	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1350	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1500	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1650	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/750	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/900	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/1050	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/1200	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/1350	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/1500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/1650	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 33-600/1050	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 33-600/1350	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 33-600/1500	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		683.0	m	683.000	
				RAZEM	683.000
33 d.1	KNR 2-15 0404-02	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o.	m		
		683.0	m	683.000	
				RAZEM	683.000
34 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
35 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		dn 15 mm 3,14x0,015x300,0=14,13			
		dn 20 mm 3,14x0,020x150,0= 9,42			
		dn 25 mm 3,14x0,025x 86,0= 6,75			
		dn 32 mm 3,14x0,032x 88,0= 8,84			
		dn 50 mm 3,14x0,050x 59,0= 9,26			
		48.40	m ²	48.400	
				RAZEM	48.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		48.40	m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
37 d.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		48.40	m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
38 d.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		48.40	m ²	48.400	
				RAZEM	48.400
39 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
41 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.25 mm	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
42 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
43 d.1	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki - gr.izolacji 40 mm	m		
		59.0	m	59.000	
				RAZEM	59.000
44 d.1	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
49 d.1	KNR-W 2-20 0521-01 analogia	Uszczelnienie masą CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml) przebić w stropie	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
51 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
52 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
53 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
55 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
56 d.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
2 Wymiana pogrzewaczy c.w.u. (CPV 45330000-9)					
57 d.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.2	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny podgrzewacz przepływowy c.w.u. o mocy 18,0 kW np. Clage DBX wraz z 2 przyłączami elastycznymi (wężykami)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 56	Instalacja c.o (CPV 45331100-7) (Nr STS - 5.1)						
2	57 - 58	Wymiana ogrzewaczy c.w.u. (CPV 45330000-9)						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: