
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Jelcz Laskowice ul. Szkolna 1
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 Jelczu Laskowicach przy ul.Szkolnej 1					
1	Instalacja c.o. (CPV 45331100-7) (Nr STS - 5.1)				
d.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 480.0	m m	480.000	
				RAZEM	480.000
d.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 128.0	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 44.0	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
d.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 154.0	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
d.1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 23.0	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
d.1	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 65 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-15 0408-01	Automatyczny odpowietrznik 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe kulowe śr.nom. 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty z głowicą np.firmy HERZ-TS-90V art.7723V śr.nom.15 mm z wstępną regulacją 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory powrotne grzejnikowe śr.15 mm 81	szt. szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
d.1	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr.15 mm do grzejników płytowych 81	kpl. kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowe 11-600/450 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowe 11-600/600 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 2-15 0401-02	Grzejniki płytowe 11-600/750 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/900 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1050 12	kpl. kpl.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1200	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1350	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1500	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki płytowe 11-600/1650	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki płytowe 22-600/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 22-600/900	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
25 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe 33-600/1200	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		855.0	m	855.000	
				RAZEM	855.000
27 d.1	KNR 2-15 0404-02	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o.	m		
		855.0	m	855.000	
				RAZEM	855.000
28 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
29 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) dn 15 mm 3,14x0,015x480,0=22,61 dn 20 mm 3,14x0,020x128,0= 8,04 dn 25 mm 3,14x0,025x 44,0= 3,45 dn 32 mm 3,14x0,032x 2,0= 0,20 dn 40 mm 3,14x0,040x 24,0= 3,01 dn 50 mm 3,14x0,050x154,0=24,18 61.49	m ²		
			m ²	61.490	
				RAZEM	61.490
30 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) dn 65 mm 3,14x0,065x23,0=4,69 4.69	m ²		
			m ²	4.690	
				RAZEM	4.690
31 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		66.18	m ²	66.180	
				RAZEM	66.180
32 d.1	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 61.49	m ²		
			m ²	61.490	
				RAZEM	61.490
33 d.1	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4.69	m ²		
			m ²	4.690	
				RAZEM	4.690
34 d.1	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 61.49	m ²		
			m ²	61.490	
				RAZEM	61.490
35 d.1	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.69	m ²	4.690	
				RAZEM	4.690
36 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		480.0	m	480.000	
				RAZEM	480.000
37 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
38 d.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.25 mm	m		
		44.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.1	KNR 0-34 0110-15	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 40 mm	m		
		154.0	m	154.000	
				RAZEM	154.000
42 d.1	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 65 mm otulinami z pianki - gr.isolacji 50 mm	m		
		23.0	m	23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.1	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1	KNR 4-01 0333-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1	KNR 4-01 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów w stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48 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
49 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
50 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
51 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
54 d.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
55 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
56 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
57 d.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58 d.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Wymiana podgrzewaczy c.w.u.(CPV 45330000-9)					
59 d.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.2	KNR 2-15 0121-01	Elektryczny podgrzewacz przepływowy c.w.u. o mocy 3,5 kW np. Clage MH-3 wraz z 2 przyłączami elastycznymi (wężykami)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 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 - 58	Instalacja c.o (CPV 45331100-7) (Nr STS - 5.1)						
2	59 - 61	Wymiana ogrzewaczy c.w.u.(CPV 45330000-9)						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: