
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Szkoły Podstawowej
Sala gimnastyczna i łącznik
CPV 45300000-0
ADRES INWESTYCJI : Sadów nr 72, 42-700 Lubliniec
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : 42-286 Koszęcin ul. Powstańców 10
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądryński
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2008R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 83.14 zł

Słownie: osiemdziesiąt trzy i 14/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2008R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-01				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-02				
1		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03				
1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-05				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0412-05				
1		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.	0422-01				
1		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Instalacja c.o. - obieg sali gimnastycznej wraz z zapleczem			
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01				
2		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02				
2		83+2.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-03				
2		17+23	m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04				
2		55+95	m	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
2		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-08				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robotczna)	m		
d.1.	0406-02				
2		26+85.5+40+150+27+8	m	336.500	
				RAZEM	336.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
d.1.	0406-02				
2		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2	analogia	426.5	m	426.500	
				RAZEM	426.500
17	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
2		3.14*0.0213*26+3.14*0.0269*85.5+3.14*0.0337*40+3.14*0.0424*150+3.14*0.0489*27	m ²	37.310	
				RAZEM	37.310
18	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05				
2		3.14*0.089*8	m ²	2.236	
				RAZEM	2.236
19	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
2		37.31+2.236	m ²	39.546	
				RAZEM	39.546
20	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0201-04				
2		37.31	m ²	37.310	
				RAZEM	37.310
21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0201-05				
2		2.236	m ²	2.236	
				RAZEM	2.236
22	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 40 mm	m ²		
d.1.	0507-02				
2		14*1.05/3.09	m ²	4.757	
				RAZEM	4.757
23	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 80 mm	m ²		
d.1.	0507-03				
2		8*1.05/3.75	m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
2		Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna			
2.1		Obieg sali gimnastycznej wraz z zapleczem			
24	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
d.2.	0428-01				
1		2+1+1+3+2+11	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu PROFIL-11K-600-500	szt.		
d.2.	0418-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznazasilane typu PROFIL-11K-600-600	szt.		
d.2.	0418-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane typu PROFIL-22K-600-600	szt.		
d.2.	0418-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznazasilane typu PROFIL-22K-600-700	szt.		
d.2.	0418-07				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-600-900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe bocznozasilane typu PROFIL-33K-600-1000	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Drobne roboty budowlane			
37	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		20*4	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 3 d.3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 20*0.8*0.6	m ²		
			m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
47	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 9.6	m ²		
			m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
48	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.06*0.06*0.12*8+0.12*0.24*0.12*10+0.24*0.12*0.12*8+0.3*0.3*0.3*6	m ³		
			m ³	0.228	
				RAZEM	0.228
49	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.228	m ³		
			m ³	0.228	
				RAZEM	0.228

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.7060		4.7060	0.00	0.00				
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2423		0.2423	0.00	0.00				
3.	cegła budowlana pełna	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00				
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	47.7800		47.7800	0.00	0.00				
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0480		0.0480	0.00	0.00				
6.	farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	4.8463		4.8463	0.00	0.00				
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	2.7840		2.7840	0.00	0.00				
8.	głowice termostatyczne	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
9.	grzejniki stalowe dwupłytowe bocznozasila- lane typu PROFIL-22K-600-600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
10.	grzejniki stalowe dwupłytowe bocznozasila- lane typu PROFIL-22K-600-700	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00				
11.	grzejniki stalowe dwupłytowe bocznozasila- lane typu PROFIL-22K-600-900	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
12.	grzejniki stalowe jednopłytowe bocznozasila- lane typu PROFIL 11K-600-500	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
13.	grzejniki stalowe jednopłytowe bocznozasila- lane typu PROFIL 11K-600-600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00				
14.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasila- lane typu PROFIL-33K-600-1000	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00				
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00				
16.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominal- nej 40 mm	szt	4.5900		4.5900	0.00	0.00				
17.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominal- nej 80 mm	szt	1.1200		1.1200	0.00	0.00				
18.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ru- roc.40mm	m	14.6991		14.6991	0.00	0.00				
19.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ru- roc.80mm	m	5.4656		5.4656	0.00	0.00				
20.	piasek do zapraw	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00				
21.	piasek do zapraw	m ³	0.2592		0.2592	0.00	0.00				
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 15 mm	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00				
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 20 mm	m	88.9200		88.9200	0.00	0.00				
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 25 mm	m	41.2000		41.2000	0.00	0.00				
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 32 mm	m	154.5000		154.5000	0.00	0.00				
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 40 mm	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00				
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe czar- ne o śr. nominalnej 80 mm	m	7.8400		7.8400	0.00	0.00				
28.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwin- towane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
29.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodat- kiem farby emulsyjnej	kg	5.7600		5.7600	0.00	0.00				
30.	tarczki ochronne	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
31.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.2200		12.2200	0.00	0.00				
32.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	35.0550		35.0550	0.00	0.00				
33.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	15.6000		15.6000	0.00	0.00				
34.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	58.5000		58.5000	0.00	0.00				
35.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	9.7200		9.7200	0.00	0.00				
36.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.7200		2.7200	0.00	0.00				
37.	wapno suchogaszzone	kg	26.7200		26.7200	0.00	0.00				
38.	wapno suchogaszzone	t	0.0672		0.0672	0.00	0.00				
39.	woda z rurociągu	m ³	0.1160		0.1160	0.00	0.00				
40.	zawory grzejnikowe termostatyczne z do- kładną nastwą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
41.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
42.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
43.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00				
44.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00				
45.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00				
46.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00				
47.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00				
48.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00				
49.	materiały pomocnicze	zł					0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł