
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji c.o. w budynku Szkoły Podstawowej
CPV 45300000-0
ADRES INWESTYCJI : Uszyce 35
INWESTOR : Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim
ADRES INWESTORA : 46-310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15
BRANŻA : instalacyjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : październik 2007 R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2007 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 57	kpl. kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 57*2	szt szt	114.000	
				RAZEM	114.000
2 Rurociągi, ochrona antykorozyjna i izolacje					
8	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 192	m m	192.000	
				RAZEM	192.000
9	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 111	m m	111.000	
				RAZEM	111.000
12	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 192+44+28+111+62+10	m m	447.000	
				RAZEM	447.000
15	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 447	m m	447.000	
				RAZEM	447.000
17	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.17*0.0206*192+3.14*0.0269*44+3.14*0.0337*28+3.14*0.0424*111+3.14*0.0489*62	m ² m ²	43.515	
				RAZEM	43.515

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.079*10	m ² m ²	 2.481	 2.481
				RAZEM	2.481
19 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 43.515+2.481	m ² m ²	 45.996	 45.996
				RAZEM	45.996
20 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 43.515	m ² m ²	 43.515	 43.515
				RAZEM	43.515
21 d.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.481	m ² m ²	 2.481	 2.481
				RAZEM	2.481
22 d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 43.515	m ² m ²	 43.515	 43.515
				RAZEM	43.515
23 d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 2.481	m ² m ²	 2.481	 2.481
				RAZEM	2.481
24 d.2	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr. 40 mm 16*2*1.1/3.09	m ² m ²	 11.392	 11.392
				RAZEM	11.392
25 d.2	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 30 mm ruroc. o śr.65 mm 10*1.1/2.44	m ² m ²	 4.508	 4.508
				RAZEM	4.508
3 Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna					
26 d.3	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 57	kpl. kpl.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
27 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-600 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-700 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-800 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-900 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-1000 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-1100 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
34 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-1200 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-1400 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL-22K-500-1600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane typu PROFIL -22K-500-1800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane typu PROFIL-33K-500-1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane typu PROFIL-33K-500-1400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40 d.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane higieniczne typu PHO-30-600-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne proste z dokładną nastawą wstępną typu RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
42 d.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych w wy wykonaniu antykradzieżowym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
43 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
44 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		57	urz.	57.000	
				RAZEM	57.000
4 Drobne roboty budowlane					
47 d.4	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		57*4	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
48 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
54 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4	KNNR 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., zagrunt.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 57*0.8*0.6	m ² m ²	27.360	
				RAZEM	27.360
58 d.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 27.36	m ² m ²	27.360	
				RAZEM	27.360
59 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.06*0.06*18+0.12*0.24*4+0.24*0.12*4+0.24*0.36*3+0.3*0.3*0.3*8	m ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
60 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.77	m ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	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	5.4735		5.4735	0.00	0.00					
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2819		0.2819	0.00	0.00					
3.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	7.9344		7.9344	0.00	0.00					
4.	szpachlówka gipsowa na tynku z do- datkiem farby emulsyjnej	kg	16.4160		16.4160	0.00	0.00					
5.	farba ftalowa do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60 %	dm ³	5.6377		5.6377	0.00	0.00					
6.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	6.8746		6.8746	0.00	0.00					
7.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.5500		0.5500	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m ³	0.2640		0.2640	0.00	0.00					
9.	piasek do zapraw	m ³	0.7387		0.7387	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	52.4700		52.4700	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1368		0.1368	0.00	0.00					
12.	wapno suchogaszone	kg	29.4100		29.4100	0.00	0.00					
13.	wapno suchogaszone	t	0.1915		0.1915	0.00	0.00					
14.	cegła budowlana pełna	szt	108.0000		108.000 0	0.00	0.00					
15.	woda z rurociągu	m ³	0.1230		0.1230	0.00	0.00					
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	199.6800		199.680 0	0.00	0.00					
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
19.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	28.8400		28.8400	0.00	0.00					
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	114.3300		114.330 0	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	62.0000		62.0000	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
23.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
25.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	10.5400		10.5400	0.00	0.00					
26.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
27.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
28.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
29.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
30.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
31.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
32.	zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastwą wstępną o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
33.	głowice termostatyczne w wykonaniu antykradzieżowym	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
34.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
35.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-600	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-700	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
38.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-800	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
39.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-900	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
40.	grzejniki stalowe dwupłytowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
41.	grzejniki stalowe dwupłytkowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1100	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1200	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1400	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
44.	grzejniki stalowe dwupłytkowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1600	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe boczno- zasilane typu PROFIL-22K-500-1800	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	grzejniki stalowe trzyplatkowe boczno- zasilane typu PROFIL-33K-500-1200	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki stalowe trzyplatkowe boczno- zasilane typu PROFIL-33K-500-1400	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
48.	grzejniki stalowe trzyplatkowe higienicz- ne typu PHO 30-600-1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
50.	tarczki ochronne	szt	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
51.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	90.2400		90.2400	0.00	0.00					
52.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	18.0400		18.0400	0.00	0.00					
53.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.9200		10.9200	0.00	0.00					
54.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	43.2900		43.2900	0.00	0.00					
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	22.3200		22.3200	0.00	0.00					
56.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt	3.5000		3.5000	0.00	0.00					
57.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.40mm	m	35.2013		35.2013	0.00	0.00					
58.	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm śr. ruroc.65mm	m	10.9995		10.9995	0.00	0.00					
59.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł