
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : 42-110 Popów, Zawady ul. Częstochowska 6
INWESTOR : Gmina Popów
ADRES INWESTORA : Zawady ul. Częstochowska 6
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chądzyński
DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNNR 8 d.1 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		88*2	szt	176.000	
				RAZEM	176.000
4	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
5	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
6	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
7	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
8	KNNR 8 d.1 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
2		Rurociągi i izolacje			
9	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		561	m	561.000	
				RAZEM	561.000
10	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
14	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
15	KNNR 4 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNNR 4 d.2 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		561+67+45+30+31+64+37+2	m	837.000	
				RAZEM	837.000
18	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		837	m	837.000	
				RAZEM	837.000
19	KNZ-15 26-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNZ-15 27-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNZ-15 27-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNZ-15 28-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 20 mm 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNZ-15 29-d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 20 mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
24	KNZ-15 30-d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 25 mm 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNZ-15 31-d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 64 mm, gr. izolacji 30 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Aparaty grzejne, armatura odcinająca i regulacyjna			
26	KNNR 4 d.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 88	kpl. kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
27	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z nastawą wstępną typu TS90 lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
28	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
29	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Dostawa i montaż głowic termostatycznych 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
30	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 11-600-900 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-900 20+25	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1100 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1300 1+4	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-1800 3+4	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne higieniczne PROFIL FHO 30-600-900 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-1400 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-1600 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane energooszczędne typu PROFIL FKO 11-600-400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane energooszczędne typu PROFIL FKO 11-600-700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane energooszczędne typu PROFIL FKO 11-600-1300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe bocznozasilane energooszczędne PROFIL FKO 22-600-2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-1300 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-1800 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzyplątowe bocznozasilane enrgooszczędnne PROFIL FKO 33-600-2600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
55	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawór nastawny Stromax GM z pomiarem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór zaporowy Stromax-G o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawór zaporowy Stromax-G o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3 0411-05	Zawór zaporowy Stromax-G o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 88	urz. urz.	88.000	
				RAZEM	88.000
4		Drobne roboty budowlane w obrębie instalacji c.o.			
62	KNR 4-01 d.4 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 88*4	szt. szt.	352.000	
				RAZEM	352.000
63	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 4-01 d.4 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
68	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8+6	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
72	KNNR 3 d.4 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 88*0.8*1.8	m ² m ²	126.720	
				RAZEM	126.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 126.72	m ² m ²	126.720	
				RAZEM	126.720
74	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 36*0.06*0.12*0.12+8*0.12*0.12*0.12+8*0.24*0.12*0.12+6*0.36*0.12*0.12+32*0.12*0.12*0.3+126.72*0.015	m ³ m ³	2.143	
				RAZEM	2.143
75	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.143	m ³ m ³	2.143	
				RAZEM	2.143