

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek kuchni z fizykoterapią C.O.
ADRES INWESTYCJI : Kłobuck ul. Wyszyńskiego 9
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kłobucku
ADRES INWESTORA : Kłobuck ul. Rynek Jana Pawła II 13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Edelman
DATA OPRACOWANIA : 18 luty 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 luty 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wymiana instalacji c.o.					
1		instalacja c.o.CPV 4533100-7			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		642	m	642.000	
				RAZEM	642.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
4	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
6	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		51.9	m	51.900	
				RAZEM	51.900
7	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
10	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu kulowego o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu kulowego o śr. 25 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu kulowego o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0530-01	demontaż termometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0530-02 analogia	demontaż manometru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02 d.1 0512-03 analogia	Demontaż naczynia odpowietrzającego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		51.2	m	51.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.200
19	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 283.9	m m	283.900	
				RAZEM	283.900
20	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 190.4	m m	190.400	
				RAZEM	190.400
21	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 86.3	m m	86.300	
				RAZEM	86.300
22	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 29.4	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
23	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 54.2	m m	54.200	
				RAZEM	54.200
25	KNR 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych bez szwu o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2.2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
26	KNR 2-20 d.1 0201-01 analogia	punkty stałe o śr. 20 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-20 d.1 0201-01	j.w. lecz o śr. 25 mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 2-20 d.1 0201-01	j.w.lecz o śr. 32 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-20 d.1 0201-02	j.w.lecz o śr. 40 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 731.7	m m	731.700	
				RAZEM	731.700
31	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 731.7	m m	731.700	
				RAZEM	731.700
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory spustowe o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne Danfoss RTD-N z głowicą o śr. nominalnej 10 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory termostatyczne Danfoss RTD -N z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1 0412-03	Zawory termostatyczne Danfoss RTD -N z głowicą o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe Danfoss RLV-P o śr. nominalnej 10 mm - gałązki powrót	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory spustowe Danfoss RLV-P o śr. nominalnej 15 mm - gałązki powrót	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory spustowe Danfoss RLV-P o śr. nominalnej 20 mm - gałązki powrót	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory równoważące Danfoss ASV-I o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	regulator różnicy ciśnień Danfoss ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0518-02	Zawory Danfoss MSV-F o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory antyskażeniowe Danfoss EA 251 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0122-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
51	KNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO H10 30/400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 30/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 45/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/400	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/600 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/800 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	Grzejniki PURMO HYGIENE H10 60/1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO H20 60/400 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO H20 60/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/1000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki PURMO HYGIENE H 20 60/1200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/800 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1200 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1400 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H 30 60/1600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.1 0418-12	Grzejniki PURMO H 30 60/1800 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.1 0418-12	Grzejniki PURMO H 30 60/2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H30 90/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki PURMO HYGIENE H30 90/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.1 0418-12	Grzejniki PURMO H 30 90/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.1 0418-12	Grzejniki PURMO H 30 90/3000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe EVELINA 22-204/75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 11 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 18 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe SKALAR PS 18 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
83	KNR 4-02 pkt d.1 2.3.5	nawodnienie instalacji	pp		
		50	pp	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		65	urz.	65.000	
				RAZEM	65.000
85	KNR-W 2-15 d.1 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.1 kalk. własna	tuleje ochronne dla rur	szt		
		89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
88	KNR 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
89	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		66.115	m ²	66.115	
				RAZEM	66.115
90	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		66.115	m ²	66.115	
				RAZEM	66.115
91	KNR 7-12 d.1 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		66.115	m ²	66.115	
				RAZEM	66.115
92	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		66.115	m ²	66.115	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.115
93	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi STEINONORM gr.20 mm 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
94	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.25 mm gr.20 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
95	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.32 mm gr.20 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
96	KNR 0-34 d.1 0101-11	j.w.lecz śr.40 mm gr.20 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
97	kalk. własna d.1	mankiety aluminiowe dla kołnierza 15 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
98	kalk. własna d.1	mankiety aluminiowe dla kołnierza 20 mm 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30.000
99	kalk. własna d.1	mankiety aluminiowe dla kołnierza 25 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 15 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
101	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 20 mm 58	szt szt	58.000	
				RAZEM	58.000
102	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 25 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
103	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 32 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 40 mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
105	kalk. własna d.1	otulina na kolana dn 50 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Roboty budowlane CPV 45210000-2			
106	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
107	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
108	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
115	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km (dopłata za 34 km) 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
116	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 15km 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 3 d.2 0803-02	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej .78	m ² m ²	 0.780	
				RAZEM	0.780
119	KNNR 3 d.2 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 31	m ² m ²	 31.000	
				RAZEM	31.000
120	KNNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 62	m ² m ²	 62.000	
				RAZEM	62.000
121	KNR-W 2-02 d.2 2004-02	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 75-01 148	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000