

Kosztorys - Przedmiar robót.

Obiekt	Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.
Budowa	85-090 Bydgoszcz ul. Powstańców Wielkopolskich 10.
Inwestor	Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Powstańców Wlkp. 10 85-090 Bydgoszcz
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowania, Nadzoru i Koordynacji Robót - Andrzej Żurek - Białe Błota ul. Forteczna 17

Sporządził	Ewa Szczygielska
Sprawdził	Andrzej Żurek

Białe Błota 10 czerwiec 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA WENTYLACJI		
1	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	5,000
2	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	2,900
3	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	9,200
4	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	77,000
5	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	2,900
6	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	3,200
7	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	3,200
8	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy KO,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	11,400
9	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy KO,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	35,900
10	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy KO typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	0,600
11	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy KO typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	41,100
12	KNR 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy KO typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	26,700
13	KNR 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy KO typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % R=0,955	m2	0,530
14	KNR 2-17 0146/04	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - 1000x600 mm R=0,955	szt.	1,000
15	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm - 1000x600 L=1500 R=0,955	szt.	4,000
16	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna nawiewna typ BS-3-BIS; V=6850 m3/h; 450 Pa; Qne=18,0 kW R=0,955	szt.	1,000
17	KNR 2-17 0322/01	Centrala wentylacyjna wywiewna typ BS-5; V=8800 m3/h; 550 Pa R=0,955		

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	1,000
18	KNR 7-24 0153/01	Jednostka zewnętrzna PUHY-RP250 GA R=0,955	szt.	1,000
19	KNR 7-07 0101/10	Montaż układu glikolowego	kpl.	1,000
20	KNR INSTAL 0301/06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	30,000
21	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Armaflex - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	30,000
22	KNR INSTAL 0307/03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
23	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	2,000
24	KNR INSTAL 0307/05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.	2,000
25	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
26	KNR 7-08 0701/02	Montaż automatyki do central	pol.	1,000
27	KNR 2-17 0140/01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm R=0,955	szt.	2,000
28	KNR 2-17 0140/02	Zawór wentylacyjny o śr. 200 mm R=0,955	szt.	8,000
29	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny aluminiowy flex o śr .100 mm R=0,955	m	2,000
30	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny aluminiowy flex o śr .125 mm R=0,955	m	5,000
31	KNR 2-17 0210/02	Przewód elastyczny aluminiowy flex o śr .250 mm R=0,955	m	7,000
32	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny z tworzywa o śr .125 mm R=0,955	m	3,000
33	KNR 2-17 0210/01	Przewód elastyczny z tworzywa o śr .200 mm R=0,955	m	2,000
34	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1800 mm - 400x315 mm R=0,955	szt.	1,000
35	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 300x300 mm R=0,955	szt.	1,000
36	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - 250x250 mm R=0,955	szt.	2,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.125 mm R=0,955	szt.	2,000
38	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe z blachy KO do przewodów o śr.125 mm R=0,955	szt.	8,000
39	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm R=0,955	szt.	2,000
40	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm R=0,955	szt.	1,000
41	KNR 2-17 0131/04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.355 mm R=0,955	szt.	1,000
42	KNR 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe KD-1A/F1/S/M/19 w. 6 R=0,955	szt.	8,000
43	KNR 2-17 0141/05	Skrzynka rozprężna do anemostatów w. 6 R=0,955	szt.	8,000
44	KNR 2-17 0134/01	Regulator przepływu TVJD Easy 400x300 R=1,5	szt.	1,000
45	KNR 2-17 0134/01	Regulator przepływu TVJD Easy 400x250 R=1,5	szt.	1,000
46	KNR 2-17 0131/03	Regulator przepływu TVRD Easy o śr. 315 mm R=1,5	szt.	1,000
47	KNR 2-17 0131/03	Regulator przepływu TVRD Easy o śr. 250 mm R=1,5	szt.	3,000
48	KNR 2-17 0131/02	Regulator przepływu TVRD Easy o śr. 200 mm R=1,5	szt.	4,000
49	KNR 2-17 0131/02	Regulator przepływu TVR Easy o śr. 200 mm R=1,5	szt.	2,000
50	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe typ SDR-45/160-2; V=600 m3/h; 400 Pa; 0,37 kW; 400V R=0,955	szt.	2,000
51	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe typ SDR-45/160-2; V=360 m3/h; 500 Pa; 0,37 kW; 400V R=0,955	szt.	1,000
52	KNR 7-08 0301/02	Montaż falownika N=0,37 kW	ukl.	3,000
53	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ GFK o śr.160 mm,w układach kanałowych R=0,955	szt.	3,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-17 0144/06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 800 mm R=0,955	szt.	1,000
55	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=1000 R=0,955	szt.	2,000
56	KNR 2-15 0512/01	Uruchomienie i regulacja instalacji R=0,955	kpl.	1,000
57	KNR 2-16 0304/01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm płytami KLIMAFIX kanałów wentylacyjnych R=0,955	m2	95,000
58	KNR 2-16 0304/01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 100 mm płytami LAMAL MAT powierzchni płaskich R=0,955	m2	25,000
59	KNR 2-16 0603/01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej malowane o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich R=0,955	m2	25,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		KLIMATYZACJA		
60	KNR 7-24 0153/01	Jednostka zewnętrzna PUHY-HP250Y JMA -- montaż R=0,955	szt.	1,000
61	KNR 7-24 0153/01	Jednostka wewnętrzna PLFY-P20 VCM-E; Qch=2,2 kW -- montaż R=0,955	szt.	3,000
62	KNR 7-24 0153/01	Jednostka wewnętrzna PLFY-P40 VBM-E; Qch=4,5 kW -- montaż R=0,955	szt.	4,000
63	KNR 7-24 0153/01	Jednostka wewnętrzna PLFY-P50 VBM-E; Qch=5,6 kW -- montaż R=0,955	szt.	2,000
64	KNR 7-24 0153/01	Urządzenia klimatyzacji - materiał R=0,955	kpl.	1,000
65	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.6,35 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	38,000
66	KNR INSTAL 0301/01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.9,5 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	20,000
67	KNR INSTAL 0301/02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.12,7 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	46,000
68	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. 15,8 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	12,000
69	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. 19 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	5,000
70	KNR INSTAL 0301/05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	17,000
71	KNR INSTAL 0205/02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m	138,000
72	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach wciskanych - odprowadzenie skroplin	m	70,000
73	KNR-W 2-15 0218/02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.	11,000
74	KNR 7-24 0514/03	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 2.5 tys.kcal/h R=0,955	kpl.	3,000
75	KNR 7-24 0514/05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 5.0 tys.kcal/h R=0,955	kpl.	6,000
76	KNR 7-24 0515/03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h R=0,955	kpl.	3,000
77	KNR 7-24 0515/05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h R=0,955	kpl.	6,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA C.O.		
78		Wypuszczenie wody z instalacji	szt.	1,000
79	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 22KV/600/0,8	szt.	1,000
80	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 22KV/600/1,0	szt.	4,000
81	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 22KV/600/1,12	szt.	1,000
82	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 22KV/600/1,32	szt.	3,000
83	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 20 mm do grzejników - zespół przyłączeniowy RLV-KS	kpl.	9,000
84	KNR-W 2-15 0412/01	Głowica termostatyczna RA 2996	szt.	9,000
85	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,000
86	KNR-W 2-15 0436/02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,000
87	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	50,000
88	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	9,000

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJA WOD-KAN		
89	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
90	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
91	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
92	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,000
93	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	77,000
94	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	77,000
95	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm + zacisk 3/8"	szt.	2,000
96	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory kulowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000
97	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
98	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000
99	KNR-W 4-02 0107/01	Włączenie się w istniejący rurociąg o śr. 15 mm	szt.	8,000
100	KNR-W 4-02 0107/02	Włączenie się w istniejący rurociąg o śr. 20 mm	szt.	2,000
101	KNR-W 4-02 0107/03	Wymiana trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1,000
102	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m	50,000
103	KNR 0-34 0101/03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m	25,000
104	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (E)	m	2,000
105	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000
106	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
107	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,000
108	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000
109	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000
110	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	18,000
111	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		

Remont pracowni chemicznego badania pasz na terenie Zakładu Higieny Weterynaryjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy. Branża instalacyjna wentylacji, c.o. i wod.-kan.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl.	2,000
112	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	2,000
113	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	6,000
114	KNR-W 4-02 0211/04	Włączenie się do trójnika odgałęzieniem śr. 50 mm	szt.	1,000
115	KNR-W 4-02 0211/05	Włączenie się do trójnika odgałęzieniem śr. 75 mm	szt.	1,000
116	KNR-W 4-02 0211/06	Włączenie się do trójnika odgałęzieniem śr. 110 mm	szt.	2,000