
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : **Remont pracowni nasiennej - zadanie nr III. 1**
ADRES INWESTYCJI : Budynek Laboratoryjno-socjalny ul. Jeździecka 5 w Bydgoszczy
INWESTOR : INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Poland, ul. Jeździecka 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Prus upr. nr POM/0154/OHOK/03
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ścianki działowe. Otwory w ścianach			
1	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.2*2.1	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420
2	KNR 4-01 d.1 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1.6*0.15*0.2	m ³ m ³	 0.048	
				RAZEM	0.048
5	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
6	KNR 9-09 d.1 0410-02	Ściana szkieletowa akustyczna z okładziną obustronną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną GKB 12,5 mm, grubości 125 mm (4.97*2.52+5.64*(2.46+2.74)*0.5+2.34*(2.65+2.74)*0.5+1.8*2.65)-(1.0*2.1*2+1.2*2.1+1.8*2.1)	m ² m ²	 27.765	
				RAZEM	27.765
7	KNR 9-09 d.1 0409-01	Zabudowa rur - Ściana szkieletowa akustyczna z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi GKB 12,5 mm, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm (1.1+0.4)*2.74	m ² m ²	 4.110	
				RAZEM	4.110
8	KNR 4-01 d.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.0*2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
2		Okładziny ścian i sufitów			
9	KNR AT-26 d.2 0101-04	Przygotowanie i naprawa powierzchni ścian przed tynkowaniem (10.87+0.12+0.34)*2.46 (0.92+1.21+0.83)*2*2.52+0.9*2.52 0.25*2.52*2+0.1*2.52*3 11.77*2.74 (0.16+0.13*2+0.3)*2.74 1.65*(2.46+2.52)*0.5*2 4.06*(2.52+2.74)*0.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.872 17.186 2.016 32.250 1.973 8.217 21.356	
				RAZEM	110.870
10	KNR AT-26 d.2 0102-01	Grunтовanie ręczne powierzchni ścian i sufitów 110.87	m ² m ²	 110.870	
				RAZEM	110.870
11	KNR 0-19 d.2 1023-12	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych z obróbką obsadzenia 1.2*2.1*2+1.8*2.1	m ² m ²	 8.820	
				RAZEM	8.820
12	KNR 0-19 d.2 1023-12	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych z obróbką obsadzenia 1.0*2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
13	KNR 2-02 d.2 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 110.87	m ² m ²	 110.870	
				RAZEM	110.870
14	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 110.87	m ² m ²	 110.870	
				RAZEM	110.870
15	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, 66.81	m ² m ²	 66.810	
				RAZEM	66.810

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-02	Ochrona narożników wypukłych	m		
d.2	2601-08		m	73.230	
	analogia	$2.52*2*2+2.52*3+2.46+2.74*4+2.65+(0.93+0.6*2)*4+(0.89+0.6*2)*4+10.87+11.77$			
				RAZEM	73.230
17	KNR 9-09	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych, na konstrukcji metalowej CD	m ²		
d.2	0302-04	60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie podwójnym	m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
18	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 20cm	m ²		
d.2	0301-08	układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
19	KNR 2-02	Paroizolacja z folii	m ²		
d.2	0607-01		m ²	66.810	
	analogia	66.81			
				RAZEM	66.810
20	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.2	202 2015-04		m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
21	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	202 2013-04		m ²	3.170	
		$1.48*2*(2.46+2.52)*0.5-1.0*2.1*2$	m ²	5.092	
		$1.97*(2.52+2.65)*0.5$	m ²	11.858	
		$2.2*(2.65+2.74)*0.5*2$	m ²	2.378	
		$(1.95+1.8)*2.65-1.8*2.1*2$	m ²	9.542	
		$3.67*(2.46+2.74)*0.5$	m ²	4.110	
		$(0.4+1.1)*2.74$	m ²	15.826	
		$(0.95+3.19)*2.52*2-1.2*2.1*2$			
				RAZEM	51.976
22	KNR AT-31	Malowanie ścian farbą akrylową Baumit HOLIDAY 3065- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.2	0602-02	1. Zagruntwanie podłoża środkiem gruntuującym z dodatkiem farby			
	analogia	2. Wykonanie powłoki pośredniej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		3. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.	m ²	162.846	
		110.87+51.976			
				RAZEM	162.846
23	KNR AT-31	Malowanie sufitów farbą akrylową w kolorze białym- wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.2	0602-02	1. Zagruntwanie podłoża środkiem gruntuującym			
	analogia	2. Wykonanie powłoki pośredniej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.			
		3. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem.	m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
3		Posadzka			
24	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.3	0106-02		m ²	66.810	
	analogia	66.81			
				RAZEM	66.810
25	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome	m ²		
d.3	202 1134-01		m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
26	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.3	202 1130-02		m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
27	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny Thermofix gr 2,5mm układanych na klej dyspersyjny Thom-sit H 188E	m ²		
d.3	1112-07		m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
28	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.3	1112-09		m ²	66.810	
		66.81			
				RAZEM	66.810
4		Instalacja c.o, wentylacja i klimatyzacja			
29	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4	0333-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR INSTAL d.4 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR INSTAL d.4 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przylączy pompy	kpl.		
		25 mm	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL d.4 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR INSTAL d.4 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Aparat grzewczo-wentylacyjny podłączony do istniejącej instalacji c.o. z wbudowanym termostatem z zaworem grzejnikowym z nastawą wstępną, oraz głowicą termostatyczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37	kalkulacja d.4 warsztatowa	Dostawa aparatu grzewczo - wentylacyjnego o wydajności powietrza do 400,0m3/h, mocy cieplnej c.o. Q =1800,0W, 230V, z termostatem przeciwwzmożeniowym, filtrem powietrza z regulacją dopływu czynnika grzewczego i obrotów wentylatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie ścienna 70x500mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.4 0101-04	Kanał wentylacyjny 70*500mm dł 4,0m	m ²		
		0.16	m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
40	KNR 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie ścienna kołowe o śr.160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.4 0101-04	Kanał wentylacyjny o średnicy 160mm	m ²		
		5.02	m ²	5.020	
				RAZEM	5.020
42	kalkulacja d.4 scalona	Montaż i podłączenie mobilnego urządzenia filtracyjnego (STAN 2000) - urządzenie dostarczone przez Zamawiającego	szt.		
		R*1,5	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
43	kalkulacja d.4 scalona	Montaż i podłączenie osuszacza sorpcyjnego ML 180	kpl		
		R*1,5	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR 7-24 d.4 0130-01 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna FUJITSU typu AOYS09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW poborze mocy elektrycznej 1,5kW	szt.		
		R*2;	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
45	kalkulacja d.4 warsztatowa	Dostawa klimatyzatora - jednostka zewnętrzna FUJITSU typu AOYS09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW poborze mocy elektrycznej 1,5kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-02 d.4 1214-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 7-24 d.4 0130-01 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna przyścienna typu ASYB09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW wraz z automatyką i sterowaniem. R*1,5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalkulacja d.4 warsztatowa	Dostawa klimatyzatora - jednostka wewnętrzna przyścienna typu ASYB09LD o wydajności chłodzenia 2,6kW wraz z automatyką i sterowaniem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-24 d.4 0307-08 analogia	Montaż pompki skroplin 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR INSTAL d.4 0202-01	Rurociągi miedziane preizolowane (lutowanie twarde) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR INSTAL d.4 0409-03	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR INSTAL d.4 0410-03	Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 0-34 d.4 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 7-24 d.4 0515-02	Uzupełnienie czynnika chłodniczego-freon R-410A R*1,5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-24 d.4 0501-01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnętrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-24 d.4 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-24 d.4 0516-02 analogia	Uruchomienie instalacji klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.4 0139-04 analogia	Kratka nawiewna i wywiewna 400*600mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-17 d.4 0101-04	Kanał wentylacyjny 400*600mm 0.16	m ² m ²	 0.160	
				RAZEM	0.160
60	KNR 2-17 d.4 0137-01 analogia	Kratka wywiewna dn 80mm wraz z kanałem dł 1000mm i kolaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-17 d.4 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.200mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000