

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczenia laboratoryjnego wraz z budową komór chłodniczych w budynku fitotronowym IHiAR-PIB w Radzikowie
ADRES INWESTYCJI : Radzików, 05-870 Błonie
INWESTOR : Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin PIB Radzików
ADRES INWESTORA : Radzików, 05-870 Błonie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 3.03	m ² m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
4 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego 0.03	m ³ m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
5 d.1.1	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia 0.58	m ² m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
6 d.1.1	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników wewnętrznych z aglomarmuru gr.3cm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
7 d.1.1	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych gumowanych z napędem ręcznym 3.99	m ² m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne 3.03	m ² m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
1.2		Tynki i okładziny wewnętrzne			
9 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach 82.43	m ² m ²	82.43	
				RAZEM	82.43
10 d.1.2	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 13.57	m ² m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
11 d.1.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów 68.86	m ² m ²	68.86	
				RAZEM	68.86
12 d.1.2	KNR BC-05 0401-02	Gruntowanie podłoży pod okładziny ściennie 13.57	m ² m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
13 d.1.2	KNR BC-05 0403-08	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie cienkowarstwowej-płytki o wymiarach 30x60cm 13.57	m ² m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
14 d.1.2	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 68.86	m ² m ²	68.86	
				RAZEM	68.86
15 d.1.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr.10cm 27.25	m ² m ²	27.25	
				RAZEM	27.25
16 d.1.2	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 36.04	m ² m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
17 d.1.2	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów-dodatek za drugą warstwę płyt g-k 36.04	m ² m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
18 d.1.2	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe, wełna mineralna gr.10cm 27.25	m ² m ²	27.25	
				RAZEM	27.25
19 d.1.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem 132.15	m ² m ²	132.15	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3		Podłogi i posadzki		RAZEM	132.15
20 d.1.3	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
21 d.1.3	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m ²		
		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
22 d.1.3	KNR BC-05 0102-03	Masa samopoziomująca pod okładziny posadzkowe gr. 10mm	m ²		
		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
23 d.1.3	KNR BC-05 0402-02	Gruntowanie podłoża pod okładziny posadzkowe	m ²		
		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
24 d.1.3	KNR BC-05 0409-04	Posadzki z płytek podłogowych na zaprawie cienkowarstwowej - płytki o wym. 30x30cm	m ²		
		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
1.4		Kanał instalacyjny			
25 d.1.4	kal. własna	Wymiana przekrycia kanału instalacyjnego z oczyszczeniem i malowaniem obramienia z kątownika	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KOMORY FITOTRONOWE			
26 d.2	kalk. własna	Komory fitotronowe - dostawa i montaż niezależnych komór klimatycznych o wymiarach 2700x3500x2500mm każda, wykonanych na bazie płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym wraz z pełnym wyposażeniem w systemy, układy i urządzenia określone w dokumentacji projektowej	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
3		MEBLE LABORATORYJNE			
27 d.3	kalk. własna	Mebble laboratoryjne - dostawa i montaż zgodnie z zestawieniem wyposażenia zawartym w dokumentacji projektowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.3	kalk. własna	Szafa zabezpieczająca ogniochronna, 30min. wraz z wyposażeniem + dwie butle ze sprężonym gazem 50l (pełne)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
29 d.4	KNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.4	KNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.4	KNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
32 d.4	KNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
33 d.4	KNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.4	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.4	KNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.4	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.4	KNR 0-31 0105-03	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody użytkowej o pojemności 15 dm ³ wraz z podejściem	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.4	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
41 d.4	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KNNR 4 0144-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż destylarki laboratoryjnej, wydajność 30 l/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
46 d.4	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5		INSTALACJA C.O.			
47 d.5	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
48 d.6	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.6	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.6	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
51 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
52 d.6	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.6	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elem.z betonu żwirowego	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
55 d.6	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłożach bez deskowań i stemplowań	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
7		INSTALACJA WENTYLACJI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.7	KNR 2-15 0424-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny z nagrzewnicą wodną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.7	KNR 9-16 0108 02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 35%, średnica kanału do 350mm	m ²		
		7	m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.7	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr. otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe o śr. do 160mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.7	KNR 2-17 0318-01	Filtrem kanałowy klasy H13	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.7	KNR 2-17 0131-02	Kłapy zwrotne stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.7	KNR 2-17 0140-01	Zawory dekompresyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68 d.7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obw. do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.7	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o obw. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.7	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw. do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.7	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych z wyrównaniem krawędzi i uzupełnieniem tynków	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.7	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych dla przewodów instalacyjnych z wyrównaniem krawędzi i uzupełnieniem tynków	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.7	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe wentylatorów, wyrzutni i czerpni z papy termozgrzewalnej	mb ob- vodu mb ob- vodu	6.00	
		6			
				RAZEM	6.00
74 d.7	kalk. własna	Rozruch, regulacja i wykonanie pomiarów instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		INSTALACJA KLIMATYZACJI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.8	kalk. własna	Dostawa klimatyzatora typu VRF	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.8	KNR 7-24 0153-01	Klimatyzator typu VRF - montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.8	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator typu VRF - montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.8	KNNR 4 0114-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr. 6,35 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
79 d.8	KNNR 4 0114-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr. 12,70 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
80 d.8	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
81 d.8	KNNR 4 0218-02	Syfon kondensacyjny dla rur z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.8	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.8	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.8	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.8	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
86 d.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.9	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.9	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.9	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny, 3-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.9	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91 d.9	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92 d.9	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
93 d.9	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-przełącznik bistabilny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.9 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne przykręcane	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
95	KNNR 5 d.9 0212-01	Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.5e układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
96	KNNR 5 d.9 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
97	KNNR 5 d.9 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
98	KNNR 5 d.9 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t.	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
99	KNNR 5 d.9 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t.	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
100	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
101	KNNR 5 d.9 0301-08	Wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
102	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
103	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podtynkowe	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
106	KNNR 5 d.9 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 5 d.9 0501-02	Oprawy sufitowe zawieszane - oprawa świetłówkowa LED 41 W, IP 65	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
108	KNNR 5 d.9 0502-02	Oprawy naścienne przykręcane - oprawa świetłówkowa LED 20 W	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.00	
				RAZEM	29.00
110	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00