
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 : styczeń 2016

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Stolarka okienna i drzwiowa			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1. 0354-03					
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-05					
1		1.48*2.05	m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1. 0354-12					
1		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1. 0304-02					
1		0.57*0.15*0.39	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
5	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia	m ²		
d.1. 1023-02					
1		0.57*1.01	m ²	0.58	
				RAZEM	0.58
6	KNR 2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z aglomarmuru gr.3cm	m		
d.1. 0302-07					
1		2.45+1.05	m	3.50	
				RAZEM	3.50
7	KNR-W 2-02	Montaż rolet okiennych z napędem ręcznym	m ²		
d.1. 1038-01					
1		2.37*1.44+1.01*0.57	m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
8	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne	m ²		
d.1. 1040-02					
1		1.48*2.05	m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
1.2		Tynki i okładziny wewnętrzne			
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1. 0701-05					
2		(4.40+4.75)*6.03+5.99*4.55	m ²	82.43	
				RAZEM	82.43
10	KNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
d.1. 0801-01					
2		6.03*2.25	m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
11	KNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
d.1. 0801-03					
2		82.43-13.57	m ²	68.86	
				RAZEM	68.86
12	KNR BC-05	Grunтовanie podłożu pod okładziny ściennie	m ²		
d.1. 0401-02					
2		13.57	m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
13	KNR BC-05	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie cienkowarstwowej-płytki o wymiarach 30x60cm	m ²		
d.1. 0403-08					
2		13.57	m ²	13.57	
				RAZEM	13.57
14	KNR K-04	Gładzie gipsowe wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1. 0305-01					
2		68.86	m ²	68.86	
				RAZEM	68.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 2	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr.10cm	m ²		
d.1.	0602-05				
2		5.99*4.55	m ²	27.25	
				RAZEM	27.25
16	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
d.1.	2012-01				
2		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
17	KNR 0-14	Okładziny stropów-dodatek za drugą warstwę płyt g-k	m ²		
d.1.	2012-04				
2		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
18	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe, wełna mineralna gr.10cm	m ²		
d.1.	2010-10				
2		5.99*4.55	m ²	27.25	
				RAZEM	27.25
19	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem	m ²		
d.1.	0201-02				
2		68.86+36.04+27.25	m ²	132.15	
				RAZEM	132.15
1.3		Podłogi i posadzki			
20	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
d.1.	0504-07				
3		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
21	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm	m ²		
d.1.	0211-01				
3		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
22	KNR BC-05	Masa samopoziomująca pod okładziny posadzkowe gr. 10mm	m ²		
d.1.	0102-03				
3		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
23	KNR BC-05	Gruntowanie podłoży pod okładziny posadzkowe	m ²		
d.1.	0402-02				
3		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
24	KNR BC-05	Posadzki z płytek podłogowych na zaprawie cienkowarstwowej - płytki o wym. 30x30cm	m ²		
d.1.	0409-04				
3		36.04	m ²	36.04	
				RAZEM	36.04
1.4		Kanał instalacyjny			
25	kal. własna	Wymiana przekrycia kanału instalacyjnego z oczyszczeniem i malowaniem ob-ramienia z kątownika	kpl		
d.1.					
4		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		KOMORY FITOTRONOWE			
26	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- ogrzewanie, chłodzenie, wentylacja, nawadnianie, nawilżanie, dozowanie pożywek, oświetlenie, kontrola dwutlenku węgla z pełnym sterowaniem, stoły robocze	kpl		
d.2		2.00	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
3		WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
27	kalk. własna	Szafa zabezpieczająca ogniochronna, 30min. wraz z wyposażeniem + dwie butle ze sprężonym gazem 50l (pełne)	kpl		
d.3		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
28	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej	szt		
d.4	0122-04				
		1.00	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
29	KNNR 8 d.4 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4 d.4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNNR 4 d.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 4 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 4 d.4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 0-35 d.4 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16-20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
38	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.4 0144-01	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	kalk. własna d.4	Dostawa i montaż destylarki laboratoryjnej, wydajność 30 l/h	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
43	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych	m		
		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
5		INSTALACJA C.O.			
44	KNNR 8 d.5 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
45	KNNR 8 d.6 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 8 d.6 0222-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3.00	m	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.6 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
48	KNNR 4 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNNR 4 d.6 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką metalową 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 4-01 d.6 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w elem.z betonu żwirowego 7.00	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
51	KNR 4-01 d.6 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłożach bez deskowań i stemplowań 7.00	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
7		INSTALACJA WENTYLACJI			
52	KNR 2-15 d.7 0424-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny z nagrzewnicą wodną 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 2-17 d.7 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.00	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 2-17 d.7 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm 2.00	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm 3.00	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 9-16 d.7 0108 02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 35%, średnica kanału do 350mm 7.00	m ² m ²	7.00	
				RAZEM	7.00
57	KNR 2-17 d.7 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 2-17 d.7 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-17 d.7 0208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 200 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-17 d.7 0205-01	Wentylatory osiowe kanałowe o śr. do 160mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 2-17 d.7 0318-01	Filtrem kanałowy klasy H13 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 2-17 d.7 0131-02	Kłapy zwrotne stalowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-17 d.7 0140-01	Zawory dekompresyjne o śr.do 160 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 2-17 d.7 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne o obw.do 1300 mm 1.00	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-17 d.7 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o obw.do 1600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR 2-17 d.7 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obw.do 1800 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 7-28 d.7 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych z wyrównaniem krawędzi i uzupełnieniem tynków	otw.		
		1.00	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 7-28 d.7 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych dla przewodów instalacyjnych z wyrównaniem krawędzi i uzupełnieniem tynków	otw.		
		2.00	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 0-22 d.7 0529-06	Obróbki dachowe wentylatorów, wyrzutni i czerpni z papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu mb ob- wodu		
		6.00		6.00	
				RAZEM	6.00
70	kalk. własna d.7	Rozruch, regulacja i wykonanie pomiarów instalacji wentylacji	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
71	kalk. własna d.8	Dostawa klimatyzatora typu VRF	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 7-24 d.8 0153-01	Klimatyzator typu VRF - montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 7-24 d.8 0130-01	Klimatyzator typu VRF - montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.8 0114-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr. 6,35 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNNR 4 d.8 0114-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowanych o śr. 12,70 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNNR 4 d.8 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNNR 4 d.8 0218-02	Syfon kondensacyjny dla rur z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 7-24 d.8 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 7-24 d.8 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR 7-24 d.8 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 7-24 d.8 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
82	kalk. własna d.9	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z osprzętem	kpl		
		1.00	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
83	KNNR 5 d.9 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.9 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.9 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny, 3-biegunowy	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNNR 5 d.9 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNNR 5 d.9 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNNR 5 d.9 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		26.00	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
89	KNNR 5 d.9 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach-przełącznik bistabilny	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNNR 5 d.9 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW naścienne przykręcane	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
91	KNNR 5 d.9 0212-01	Kabel teleinformatyczny F/UTP kat.5e układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNNR 5 d.9 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
93	KNNR 5 d.9 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150.00	m	150.00	
				RAZEM	150.00
94	KNNR 5 d.9 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t.	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
95	KNNR 5 d.9 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t.	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t.	m		
		200.00	m	200.00	
				RAZEM	200.00
97	KNNR 5 d.9 0301-08	Wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
98	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
99	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
100	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNNR 5 d.9 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe podtynkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
102	KNNR 5 d.9 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykrę- cane 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.9 0501-02	Oprawy sufitowe zawieszane - oprawa świetlówkowa LED 41 W, IP 65 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNNR 5 d.9 0502-02	Oprawy naścienne przykręcane - oprawa świetlówkowa LED 20 W 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 29.00	pomiar pomiar	 29.00	
				RAZEM	29.00
106	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5.00	pomiar pomiar	 5.00	
				RAZEM	5.00