
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja i przebudowa Laboratorium Genetyki Molekularnej oraz
ogólnodostępnej sali wykładowej w budynku przy ul. Mazowieckiej 28 w
Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI: ul. Mazowiecka 28, Bydgoszcz 85-039

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Karolina Mikulska

DATA OPRACOWANIA:

Luty 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Luty 2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Branża budowlana			
1.1		Remont laboratorium 219, 219a, 219b (WHIBZ Mazowiecka)			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż stolarki drzwiowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż stolarki okiennej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1. 1	KNR 2-02 1118-06 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych - demontaż płytek podłogowych	m2		
		49,92 + 19,4 + 29,86	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
5 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż deskowania posadzki	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		16,71	m2	16,71	
				RAZEM	16,71
7 d.1.1. 1	kalk. własna	Powiększenie otworu drzwiowego dla drzwi D1	m2		
		0,941	m2	0,94	
				RAZEM	0,94
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej oraz płytek na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		180,79	m2	180,79	
				RAZEM	180,79
9 d.1.1. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie pomieszczeń i pozostałej części budynku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Ściany			
11 d.1.1. 2	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie z cegły pełnej gr. 30 cm	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1. 2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykonanie drzwi do serwerowni	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2 * 0,42	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
13 d.1.1. 2	KNR AT-44 0301-03	Osadzenie nadproża strunobetonowego dla drzwi D1 i D2 - Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,8 * 2	m belki	3,60	
				RAZEM	3,60
14 d.1.1. 2	KNR AT-43 0106-02 z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym EI60 - wydzielenie ścian serwerowni	m2		
		3 * 3,1	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
15 d.1.1. 2	KNR AT-43 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - wyrównanie powierzchni ścian	m2		
		4,4 * 3,1	m2	13,64	
				RAZEM	13,64
16 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
17 d.1.1. 2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
18 d.1.1. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		5,6 * 3,1	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - serwerownia	m2		
		17,36	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
20 d.1.1. 2	KNR AT-40 0413-03	Izolacje z masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie z wklejeniem taśm narożnikowych - nałożenie dwóch warstw - ściany	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
22 d.1.1. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - serwerownia	m2		
		17,36	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
1.1.3		Sufity			
23 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 3	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym (z wklejeniem narożników)	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
25 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie sufitów tapetą z włókna szklanego	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
26 d.1.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
1.1.4		Posadzki			
27 d.1.1. 4	kalk. własna	Wzmocnienie rusztu drewnianego podłogi z desek 32 mm	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
28 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm - jedna warstwa - uzupełnienie przestrzeni drewnianego rusztu podłogi	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
29 d.1.1. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podłogi płytami OSB gr. 15 mm	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
30 d.1.1. 4	KNR AT-12 0401-06	Podłoga w systemie suchego jastrychu (2x płyta GK)	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
31 d.1.1. 4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
32 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV chemoodporna	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
1.1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
33 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż okien pom. 219 oraz 219a	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D2 EI30	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		Wyposażenie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Remont sali 326 (WHIBZ Mazowiecka)			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
37 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych	m2		
		109,10	m2	109,10	
				RAZEM	109,10
38 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż podestu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(42,56 * 3,1 - 10) * 0,5	m2	60,97	
				RAZEM	60,97
1.2.2		Ściany			
40 d.1.2. 2	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą - zamurowanie dawnej wnęki drzwiowej	m3		
		4 * 0,3	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
41 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		42,56 * 3,1 - 10	m2	121,94	
				RAZEM	121,94
42 d.1.2. 2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		60,97	m2	60,97	
				RAZEM	60,97
43 d.1.2. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
45 d.1.2. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
1.2.3		Sufity			
46 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		108,1	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
47 d.1.2. 3	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		108,10	m2	108,10	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,10
48 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie sufitów tapetą z włókna szklanego	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
49 d.1.2. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
1.2.4		Posadzki			
50 d.1.2. 4	kalk. własna	Wzmocnienie rusztu drewnianego podłogi z desek 32 mm	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
51 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm - jedna warstwa - uzupełnienie przestrzeni drewnianego rusztu podłogi	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
52 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podłogi płytami OSB gr. 15 mm	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
53 d.1.2. 4	KNR AT-12 0401-06	Podłoga w systemie suchego jastrychu (2x płyta GK)	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
54 d.1.2. 4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
55 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
1.2.5		Wyposażenie			
56 d.1.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Branża sanitarna			
2.1		Mazowiecka laboratoria 219+219A+219B			
57 d.2.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala powieszana ECOBOX2-H-4 wraz z automatyką, okablowaniem i nastawnikiem pokojowym.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.1		Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych 2xASYG18KMTE + AOYG36KBTA5 oraz AOYG07KMCC + ASYG07KMCF	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32 + 16	m	48,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
62 d.2.1	KNR 2-17 0154-03	Łączniki elastyczne DN 315	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.2.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(3,14 * 0,2) * 10	m2	6,28	
				RAZEM	6,28
66 d.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(3,14 * 0,25) * (22 + 10)	m2	25,12	
				RAZEM	25,12
67 d.2.1	KNR 2-17 0128-03 analogia	Przewody wentylacyjne, kołowe, śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - chemoodporne	m2		
		(3,14 * 0,25) * (10)	m2	7,85	
				RAZEM	7,85
68 d.2.1	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.65 + poz.66 + poz.67	m2 izolacji	39,25	
				RAZEM	39,25
69 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
73 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm (2x215+2x315) INOX V-TRAP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.2.1	KNR 2-17 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) - układ ND np. TT PRO 250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry kanałowy DN 250 np. MOCarz-CA-250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR 2-17 0204-03 analogia	Nagrzewnica kanałowa RH-R-40/20-60 z presostatem, nastawnikiem i czujnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.1		Demontaże (219, 219A, 219B i 326) instalacji sanitarnych - wod-kan, gaz, wentylacja.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.2.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.2.1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,00	
		ilość odcinków		RAZEM	4,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
83 d.2.1	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.2.1	KSNR 8 0203-04	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 70 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
85 d.2.1	KSNR 8 0203-03	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 50 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.2.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11 * 3 + 2 * 1,5 + 7 + 6 * 3 + 4 * 1	m	65,00	
				RAZEM	65,00
88 d.2.1		Wstawienie trójnika PP na poziomie wodociągowym	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.2.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - skropliny	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.2.1	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3 + 6 * 3 + 4	m	25,00	
				RAZEM	25,00
92 d.2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.91	m	25,00	
				RAZEM	25,00
93 d.2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.2.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.86 + poz.87	m	79,00	
				RAZEM	79,00
2.2		Pom. 326 sala wykładowa			
97 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.2.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,00	
		ilość odcinków		RAZEM	4,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
100 d.2.2	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - typ 22	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Branża elektryczna			
3.1		Mazowiecka			
3.1.1		Laboratoria 219, 219A, 219B			
101 d.3.1. 1	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
102 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
103 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0216-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.3.1. 1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w podłodze - podłoże z betonu	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
108 d.3.1. 1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
112 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych Fi 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		39	szt.	39,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,00
113 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych hermetycznych 1-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
115 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
116 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
118 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
119 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych panel LED 120X30, przelotowych	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
120 d.3.1. 1	KNR AT-10 (wł) 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.3.1. 1	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1200	m kabl a	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
3.1.2		Sala wykładowa 326			
122 d.3.1. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
123 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDyp 3x2,5 mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
127 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
128 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podwójnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2 biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
130 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		300	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
131 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		50	pomi ar	50,00	
				RAZEM	50,00
133 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych panel LED 120X30, przelotowych	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
135 d.3.1. 2	KNR AT-10 (wł) 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1. 2	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1200	m kabl a	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Branża budowlana			
1.1		Remont laboratorium 219, 219a, 219b (WHIBZ Mazowiecka)			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż wyposażenia meblowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż stolarki drzwiowej	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż stolarki okiennej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1.1. 1	KNR 2-02 1118-06 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych - demontaż płytek podłogowych	m2		
		49,92 + 19,4 + 29,86	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
5 d.1.1. 1	kalk. własna	Demontaż deskowania posadzki	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
6 d.1.1. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		16,71	m2	16,71	
				RAZEM	16,71
7 d.1.1. 1	kalk. własna	Powiększenie otworu drzwiowego dla drzwi D1	m2		
		0,941	m2	0,94	
				RAZEM	0,94
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej oraz płytek na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		180,79	m2	180,79	
				RAZEM	180,79
9 d.1.1. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie pomieszczeń i pozostałej części budynku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Ściany			
11 d.1.1. 2	KNR 4-01 0303-02	Zamurowanie otworu drzwiowego w ścianie z cegły pełnej gr. 30 cm	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1. 2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykonanie drzwi do serwerowni	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,9 * 2 * 0,42	m3	0,76	
				RAZEM	0,76
13 d.1.1. 2	KNR AT-44 0301-03	Osadzenie nadproża strunobetonowego dla drzwi D1 i D2 - Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,8 * 2	m belki	3,60	
				RAZEM	3,60
14 d.1.1. 2	KNR AT-43 0106-02 z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym EI60 - wydzielenie ścian serwerowni	m2		
		3 * 3,1	m2	9,30	
				RAZEM	9,30
15 d.1.1. 2	KNR AT-43 0104-02	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - wyrównanie powierzchni ścian	m2		
		4,4 * 3,1	m2	13,64	
				RAZEM	13,64
16 d.1.1. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
17 d.1.1. 2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
18 d.1.1. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		5,6 * 3,1	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - serwerownia	m2		
		17,36	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
20 d.1.1. 2	KNR AT-40 0413-03	Izolacje z masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie z wklejeniem taśm narożnikowych - nałożenie dwóch warstw - ściany	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		167,64	m2	167,64	
				RAZEM	167,64
22 d.1.1. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - serwerownia	m2		
		17,36	m2	17,36	
				RAZEM	17,36
1.1.3		Sufity			
23 d.1.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 3	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym (z wklejeniem narożników)	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
25 d.1.1. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie sufitów tapetą z włókna szklanego	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
26 d.1.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		109,18	m2	109,18	
				RAZEM	109,18
1.1.4		Posadzki			
27 d.1.1. 4	kalk. własna	Wzmocnienie rusztu drewnianego podłogi z desek 32 mm	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
28 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm - jedna warstwa - uzupełnienie przestrzeni drewnianego rusztu podłogi	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
29 d.1.1. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podłogi płytami OSB gr. 15 mm	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
30 d.1.1. 4	KNR AT-12 0401-06	Podłoga w systemie suchego jastrychu (2x płyta GK)	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
31 d.1.1. 4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
32 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV chemoodporna	m2		
		99,18	m2	99,18	
				RAZEM	99,18
1.1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
33 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż okien pom. 219 oraz 219a	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D2 EI30	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		Wyposażenie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		Remont sali 326 (WHIBZ Mazowiecka)			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
37 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż paneli podłogowych	m2		
		109,10	m2	109,10	
				RAZEM	109,10
38 d.1.2. 1	kalk. własna	Demontaż podestu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(42,56 * 3,1 - 10) * 0,5	m2	60,97	
				RAZEM	60,97
1.2.2		Ściany			
40 d.1.2. 2	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą - zamurowanie dawnej wnęki drzwiowej	m3		
		4 * 0,3	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
41 d.1.2. 2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		42,56 * 3,1 - 10	m2	121,94	
				RAZEM	121,94
42 d.1.2. 2	KNR 2-02 2008-02	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		60,97	m2	60,97	
				RAZEM	60,97
43 d.1.2. 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
45 d.1.2. 2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		137,28	m2	137,28	
				RAZEM	137,28
1.2.3		Sufity			
46 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m2		
		108,1	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
47 d.1.2. 3	KNR 2-02 2009-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		108,10	m2	108,10	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,10
48 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 1520-02	Tapetowanie sufitów tapetą z włókna szklanego	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
49 d.1.2. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
1.2.4		Posadzki			
50 d.1.2. 4	kalk. własna	Wzmocnienie rusztu drewnianego podłogi z desek 32 mm	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
51 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 15 cm - jedna warstwa - uzupełnienie przestrzeni drewnianego rusztu podłogi	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
52 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie podłogi płytami OSB gr. 15 mm	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
53 d.1.2. 4	KNR AT-12 0401-06	Podłoga w systemie suchego jastrychu (2x płyta GK)	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
54 d.1.2. 4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 6 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
55 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m2		
		108,10	m2	108,10	
				RAZEM	108,10
1.2.5		Wyposażenie			
56 d.1.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Branża sanitarna			
2.1		Mazowiecka laboratoria 219+219A+219B			
57 d.2.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala powieszana ECOBOX2-H-4 wraz z automatyką, okablowaniem i nastawnikiem pokojowym.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.1		Dostawa i montaż jednostek klimatyzacyjnych 2xASYG18KMTE + AOYG36KBTA5 oraz AOYG07KMCC + ASYG07KMCF	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32 + 16	m	48,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
62 d.2.1	KNR 2-17 0154-03	Łączniki elastyczne DN 315	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
63 d.2.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
65 d.2.1	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(3,14 * 0,2) * 10$	m2	6,28	
				RAZEM	6,28
66 d.2.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		$(3,14 * 0,25) * (22 + 10)$	m2	25,12	
				RAZEM	25,12
67 d.2.1	KNR 2-17 0128-03 analogia	Przewody wentylacyjne, kołowe, śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - chemoodporne	m2		
		$(3,14 * 0,25) * (10)$	m2	7,85	
				RAZEM	7,85
68 d.2.1	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.65 + poz.66 + poz.67	m2 izolacji	39,25	
				RAZEM	39,25
69 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.2.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
72 d.2.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
73 d.2.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm (2x215+2x315) INOX V-TRAP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74 d.2.1	KNR 2-17 0204-03	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 60 kg) - układ ND np. TT PRO 250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR 2-17 0306-01 analogia	Filtry kanałowy DN 250 np. MOCarz-CA-250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2.1	KNR 2-17 0204-03 analogia	Nagrzewnica kanałowa RH-R-40/20-60 z presostatem, nastawnikiem i czujnikiem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.2.1	KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2.1		Demontaże (219, 219A, 219B i 326) instalacji sanitarnych - wod-kan, gaz, wentylacja.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.2.1	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.2.1	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,00	
		ilość odcinków		RAZEM	4,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
83 d.2.1	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.2.1	KSNR 8 0203-04	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 70 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		3,5	m	3,50	
				RAZEM	3,50
85 d.2.1	KSNR 8 0203-03	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 50 mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
86 d.2.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11 * 3 + 2 * 1,5 + 7 + 6 * 3 + 4 * 1	m	65,00	
				RAZEM	65,00
88 d.2.1		Wstawienie trójnika PP na poziomie wodociągowym	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.2.1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - skropliny	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - skropliny	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.2.1	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		3 + 6 * 3 + 4	m	25,00	
				RAZEM	25,00
92 d.2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.91	m	25,00	
				RAZEM	25,00
93 d.2.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.2.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.86 + poz.87	m	79,00	
				RAZEM	79,00
2.2		Pom. 326 sala wykładowa			
97 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
98 d.2.2	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
99 d.2.2	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		4	msc.	4,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,00	
		ilość odcinków		RAZEM	4,00
		łączna długość		RAZEM	0,00
100 d.2.2	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - typ 22	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Branża elektryczna			
3.1		Mazowiecka			
3.1.1		Laboratoria 219, 219A, 219B			
101 d.3.1. 1	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
102 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x1,5mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
103 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0216-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
107 d.3.1. 1	KNR AT-13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w podłodze - podłoże z betonu	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
108 d.3.1. 1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
112 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych Fi 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		39	szt.	39,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,00
113 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych hermetycznych 1-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
115 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
116 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15,00	
				RAZEM	15,00
118 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
119 d.3.1. 1	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych panel LED 120X30, przelotowych	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
120 d.3.1. 1	KNR AT-10 (wł) 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
121 d.3.1. 1	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1200	m kabl a	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
3.1.2		Sala wykładowa 326			
122 d.3.1. 2	KNR AT-13 0105-05	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
123 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3x1,5mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm2	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
127 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych FI 60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
128 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podwójnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2 biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
130 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		300	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
131 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		50	pomi ar	50,00	
				RAZEM	50,00
133 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
134 d.3.1. 2	KNR-W 5-08 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych panel LED 120X30, przelotowych	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
135 d.3.1. 2	KNR AT-10 (wł) 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1. 2	KNR AT-10 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		1200	m kabl a	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 Branża budowlana		2
2 Branża sanitarna		6
3 Branża elektryczna		10
1 Branża budowlana		14
2 Branża sanitarna		18
3 Branża elektryczna		22
Zestawienie robocizny		26
Zestawienie sprzętu		26
Zestawienie materiałów		26
Zestawienie odpadów		26
Spis treści		27