
PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:

45214610-9 Laboratoria

BUDOWA:

Uniwersytet Warszawski - Wydział Chemii
Remont pomieszczenia 235
Pasteura 1
02-093 Warszawa

INWESTOR:

UNIWERSYTET WARSZAWSKI - Wydział Chemii
Pasteura 1
02-093 Warszawa

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0401 0354-0500	Demontaz dygestoriów Ilość: (3,0 + 0,75) * 1,75 + 3,0 * 0,8 = 8,963 Razem = 8,963	8,963	m2
1.2	KNR 0403 1134-0100	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Ilość: 10,000	10,000	szt.
1.3	KNR 0403 1133-0700	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Ilość: 4,000	4,000	szt.
1.4	KNR 0403 0901-0800	Odlączenie przewodów kabelkowych Ilość: 70,000	70,000	szt.
1.5	KNRw 0508 0115-0200	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm - DEMONTAZ Ilość: 10,000	10,000	m
1.6	KNR 0403 1114-0100	Demontaż przewodów z korytek PCW Ilość: 10,000	10,000	m
1.7	KNR 0403 1122-0600	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 2+0,natężeniu prądu do 63 a Ilość: 12,000	12,000	szt.
1.8	KNR 0403 1122-0700	Demontaż gniazd wtyczkowych,natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 3+0,natężeniu prądu do 63 a - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 2,000	2,000	szt.
1.9	KNR 0403 1125-0600	Demontaż łączników w obudowie metalowej o natężeniu prądu do 25 a i ilości przyłączonych przewodów do 5 Ilość: 1,000	1,000	szt.
1.10	KNR 0403 1124-0500	Demontaż łączników instalacyjnych, metalowych i z tworzyw sztucz. uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1, natężeniu prądu do 10a Ilość: 3,000	3,000	szt.
1.11	KNR 0403 1145-0100	Demontaż drzwiczek wnekowych mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m2 Ilość: 1,000	1,000	szt.
1.12	KNR 0403 1129-0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 Ilość: 1,000	1,000	szt.
1.13	KNR 0403 1117-0500	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub Ilość: 15,000	15,000	m
1.14	KNR 0402 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Ilość: 45,000	45,000	m
1.15	KNR 0402 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm	15,000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		Ilość: 15,000		
1.16	KNR 0402 0230-0400	Demontaż rurociągu stalowego kanalizacyjnego o średnicy 50 mm Ilość: 15,000	15,000	m
1.17	KNR 0217 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm - DEMONTAŻ Ilość: 4,000	4,000	szt.
1.18	KNR 0217 0137-0200	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 2400 mm - DEMONTAŻ kratki 40x50 cm Ilość: 2,000	2,000	szt.
1.19	KNR 0401 0333-0900	Przebicie otworów wentylacyjnych w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły Ilość: 2,000	2,000	szt.
1.20	KNR 0401 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych Ilość: 15,000	15,000	szt.
1.21	KNR 0401 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Ilość: 1,000	1,000	szt.
1.22	KNR 0401 0354-1200	Wykucie z muru blatów betonowych Ilość: 3,0 + 0,75 = 3,750 3,35 + 0,75 = 4,100 Razem = 7,850	7,850	m
1.23	KNR 0401 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Ilość: blaty (3,35 * 0,75 + 3,0 * 0,75) * 0,08 = 0,381 Razem = 0,381	0,381	m3
1.24	KNR 0401 0329-0200	Wykucia ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły Ilość: podpory blatów 4 * 0,75 * 1,0 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	m2
1.25	KNR 0401 0308-0100	Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, do 1 sztuki Ilość: 15,000	15,000	szt.
1.26	KNR 0401 0324-0400	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły "na pełno" Ilość: 7,850	7,850	m
1.27	KNR 0401 0308-0300	Naprawa uszkodzonych miejsc w murze cegieł, do 5 sztuk Ilość: 2,000	2,000	szt.
1.28	KNR 0401 0811-0700	Skucie płytek ceramicznych z blatów Ilość: podokienniki	1,596	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		2 * 2,1 * 0,38 = 1,596 Razem = 1,596		
1.29	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Ilość: (3,0 + 0,75) * 1,0 = 3,750 Razem = 3,750	3,750	m2
1.30	KNR 0401 0323-0400	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły zaprawą z wapna suchogaszzonego Ilość: 3,000	3,000	szt.
1.31	KNRw 0401 1216-0100	Zabezpieczenie okien i sprzętu folią Ilość: 20,000	20,000	m2
1.32	KNR 0401 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Ilość: 1,500	1,500	m3
1.33	Analiza własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na dalszą odległość Ilość: 1,500	1,500	m3
2		ŚCIANKI, TYNKI, OBUDOWY, OKŁADZINY		
2.34	KNR 0202 2004-0300	Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa 55 02., płyty wodoodporne Ilość: piony kanalizacyjne 2 * 2 * 0,3 * 4,0 = 4,800 Razem = 4,800	4,800	m2
2.35	KNRw 0215 0142-0300	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm Ilość: 1,000	1,000	szt.
2.36	KNR 0217 0137-0100	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm Ilość: 2,000	2,000	szt.
2.37	KNR 0217 0137-0200	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o obwodzie do 2400 mm - 40x50 cm Ilość: 2,000	2,000	szt.
2.38	KNR 0401 0713-0100	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: 2 * (6,07 + 6,55) * 4,0 - 0,9 * 2,0 - 2 * 2,0 * 2,58 + 2 * (2,0 + 2 * 2,58) * 0,42 + 2 * 2 * 0,9 * 0,15 = 95,394 Razem = 95,394 m2 potrącenie na uzupełnienia 15% - 0,15 * 95,394 = - 14,309 Razem = 81,085	81,085	m2
2.39	KNR 0401 0713-0200	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: 6,07 * 6,55 = 39,759 uzupełnienia 15% - 0,15 * 39,759 = - 5,964 Razem = 33,795	33,795	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
2.40	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: $14,309 + 5,964 = 20,273$ Razem = 20,273	20,273	m2
2.41	KNR 0401 0711-0100	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokat.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobct.jedno miejsce 1m2 Ilość: 14,309	14,309	m2
2.42	KNR 0401 0711-1300	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap.(wap.gasz)na stropach płaskich,belkach,podciągach,biegach,spocznikach schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 1m2 Ilość: 5,964	5,964	m2
2.43	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: podokienniki $2 * (2,15 * 0,38 + (2,15 + 2 * 0,05) * 0,07) = 1,949$ Razem = 1,949	1,949	m2
2.44	KNR 0202 1121-0100	Przygotowanie podłoża - wyrównanie Ilość: 1,949	1,949	m2
2.45	KNRu 0202 2804-0101	Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej CERESIT CM 11 Ilość: 1,949	1,949	m2
2.46	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: umywalka $1,5 * 1,5 = 2,250$ Razem = 2,250	2,250	m2
2.47	KNR 0202 0829-0600	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na klej metodą zwykłą Ilość: 2,250	2,250	m2
2.48	KNRu 0202 0842-0200	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami - aluminiowe Ilość: $3 * 1,5 = 4,500$	4,500	m
3		POSADZKI		
3.49	KNRw 0401 0816-0300	Oczyszczenie podłoża z kleju Ilość: 40,359	40,359	m2
3.50	KNRu 0202 1134-0101	Gruntowanie podłoża poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: 40,359	40,359	m2
3.51	KNRu 0202 1130-0201	Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - zaprawa CERESIT Ilość: 40,359	40,359	m2
3.52	KNR 0202 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych chemoodpornych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej Ilość: $40,359 - 6,55 * 0,1 = 39,704$ Razem = 39,704	39,704	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
3.53	KNR 0202 1120-0300	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych chemoodpornych układanych na klej, o wys. 10 cm Ilość: $2 * 6,07 + 4 * 6,55 + 2 * 2 * ,015 - 3 * 0,9 = 35,700$ Razem = 35,700	35,700	m
3.54	KNRu 0202 2809-0500	Listwa wykańczająca.nad cokolikiem - aluminiowa Ilość: 35,700	35,700	m
4		STOLARKA		
4.55	KNR 0019 1024-0600	Drzwi PCW jednoskrzydłowe, popełne - 2 szt (DOSTAWA INWESTORA) Ilość: $2 * 1,0 * 2,15 = 4,300$ Razem = 4,300	4,300	m2
5		ROBOTY MALARSKIE		
5.56	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: $144,14 + 39,104 = 183,244$	183,244	m2
5.57	KNR 0202 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach Ilość: tynki $95,34 = 95,340$ ścianki $2 * 24,4 = 48,800$ Razem = 144,140	144,140	m2
5.58	KNR 0202 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach Ilość: $39,759 - 6,55 * 0,1 = 39,104$	39,104	m2
5.59	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną Ilość: 183,244	183,244	m2
5.60	KNR 0202 1505-0400	Malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dodatek za każde dalsze malowanie. Ilość: 183,244	183,244	m2
5.61	KNR 0401 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania Ilość: 8,000	8,000	m
5.62	KNR 0401 1212-1901	Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą ftalową nawierzchniową Ilość: $2 * 1,05 * 0,6 * 3 = 3,780$ Razem = 3,780	3,780	m2
6		INSTALACJE SANITARNE		
6.63	KNR 0401 0336-0100	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Ilość: 7,000	7,000	m
6.64	KNR 0215 0205-0200	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku , połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm Ilość: 7,000	7,000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
6.65	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm Ilość: 2,000	2,000	szt.
6.66	KNRw 0215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda Ilość: 5,000	5,000	m
6.67	KNRw 0215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda Ilość: 8,000	8,000	m
6.68	KNRw 0215 0116-0101	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm Ilość: 3,000	3,000	szt.
6.69	KNRw 0215 0127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm Ilość: 13,000	13,000	m
6.70	KNRw 0215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm Ilość: 2,000	2,000	szt.
6.71	KNRw 0215 0132-0101	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm - chromowane, do podłączenia armatury Ilość: 2,000	2,000	szt.
6.72	KNR 0401 0326-0100	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego Ilość: 7,000	7,000	m
6.73	KNR 0215 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.74	KNR 0215 0115-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.75	KNR 0215 0302-0200	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 20 mm, na uchwytach z wkładką gumową Ilość: 2,000	2,000	m
6.76	KNR 0215 0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm Ilość: 2,000	2,000	m
6.77	KNR 0215 0309-0100	Kurek gazowy z jedną końcówką do węża Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.78	KNR 0402 0515-0200	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - DEMONTAZ I PONOWNY MONTAŻ Ilość: 2,000	2,000	kpl
6.79	Analiza własna	Płukanie grzejników Ilość: 2,000	2,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
7.80	Analiza własna:	Przygotowanie rozdzielnic do wbudowania - bezpieczniki inwestora Ilość: 1,000	1,000	kpl
7.81	KNR 0508 0404-0100	Montaż gotowej rozdzielnic Ilość: 1,000	1,000	szt.
7.82	KNNRw 0009 0210-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - wymiana aparatu odbiorczego. - DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ Ilość: 1,000	1,000	szt.
7.83	KNR 0508 0813-0100	Podłączenie przewodów kablkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 Ilość: 70,000	70,000	szt.
7.84	KNR 0508 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Ilość: 10,000	10,000	kpl
7.85	KNR 0508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem - DOSTAWA INWESTORA Ilość: 10,000	10,000	szt.
7.86	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Ilość: 1,000	1,000	szt.
7.87	KNR 0508 0309-0800	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem,3-biegunowych,przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 - Z DEMONTAŻU Ilość: 1,000	1,000	szt.
7.88	KNR 0508 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu w puszkach podtynkowych Ilość: 10+32 = 42,000	42,000	szt.
7.89	KNR 0508 0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo,3 wyloty,z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2 w powłoce polwinitowej Ilość: 10,000	10,000	szt.
7.90	KNR 0508 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement Ilość: 24+2+2+2+2 = 32,000	32,000	szt.
7.91	KNR 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Ilość: 2,000	2,000	szt.
7.92	KNR 0403 0306-0200	Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych w puszcze Ilość: 24,000	24,000	szt.
7.93	KNR 0403 0307-0600	Wymiana przełącznika świecznikowego o natężeniu prądu do 16 a podtynkowego w puszcze Ilość: 2,000	2,000	szt.
7.94	KNR 0508 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	1,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		Ilość: 1,000		
7.95	KNR 0508 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych Ilość: 1,000	1,000	szt.
7.96	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły Ilość: 120,000	120,000	m
7.97	KNR 0508 0109-0100	Rury winiurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Ilość: 40,000	40,000	m
7.98	KNR 0508 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm ² - przewód telefoniczny Ilość: 20,000	20,000	m
7.99	KNR 0508 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm Ilość: do mocowania przewodów 120 = 120,000 Razem = 120,000	120,000	szt.
7.100	KNR 0508 0210-0100	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 6cu, 12al mm ² , podłoże różne od betonu YDY 3x1,5 Ilość: 60,000	60,000	m
7.101	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu - YDY 3x2,5 Ilość: 120,000	120,000	m
7.102	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu - YDY 4x2,5 Ilość: 17,000	17,000	m
7.103	KNR 0508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu - YDY 5x2,5 Ilość: 17,000	17,000	m
7.104	KNR 0403 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Ilość: 120,000	120,000	m
7.105	Analiza własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych i opisów schematów powykonawczych Ilość: 1,000	1,000	kpl