
PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

BUDOWA:

Uniwersytet Warszawski - Wydział Chemii
Pomieszczenie 149-7
Roboty remontowe
Pasteura 1
02-093 Warszawa

INWESTOR:

UNIWERSYTET WARSZAWSKI - Wydział Chemii
Pasteura 1
02-093 Warszawa

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 0217 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm - DEMONTAŻ, norma x 0,4 Ilość: strona lewa 5 = 5,000 strona prawa 6 = 6,000 Razem = 11,000	11,000	szt.
1.2	KNR 0401 0323-0201	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły Ilość: po zlikwidowanych kratkach 11 - 3 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt.
1.3	KNR 0401 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach Ilość: pod ocieplenie wewnętrzne (5,33 + 1,8) * 3,95 = 28,164 Razem = 28,164	28,164	m2
1.4	KNR 0401 0354-1500	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych Ilość: 5,000	5,000	szt.
1.5	KNR 0401 0308-0100	Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, do 1 sztuki Ilość: 5,000	5,000	szt.
1.6	KNR 0401 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Ilość: jedna warstwa - konsola lewa 4,97 * 0,6 = 2,982 dwie warstwy korytarz 2,05 * 2,1 * 2 = 8,610 149 - 7 (5,47 * 4,42 - 1,27 * 0,98 - 0,82 * 1,95) * 2 = 42,668 Razem = 54,260	54,260	m2
1.7	KNR 0401 0811-0700	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie Ilość: podokiennik 1,75 * 0,32 = 0,560 Razem = 0,560	0,560	m2
1.8	KNR 0401 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej Ilość: korytarz 2,05 * 2,1 = 4,305 149 - 7 5,47 * 4,42 - 1,27 * 0,98 - 0,82 * 1,95 = 21,334 Razem = 25,639	25,639	m2
1.9	KNR 0401 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Ilość: strona prawa (3,1 + 2 * 0,7) * 0,45 = 2,025 strona lewa (5,33 + 0,6) * 1,35 + 1,2 * 2,25 = 10,706 Razem = 12,731	12,731	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1.10	KNRw 0401 1216-0100	Zabezpieczenie okien i posadzek folią Ilość: 50,000	50,000	m2
1.11	KNR 0401 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Ilość: 3,500	3,500	m3
1.12	Analiza własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na dalszą odległość Ilość: 3,500	3,500	m3
2		ŚCIANKI, TYNKI, OBUDOWY, OKŁADZINY		
2.13	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi Ilość: 28,164	28,164	m2
2.14	KNR 0202 0611-0500	Izolacje cieplne pionowe, z płyt izolacyjnych grub.10 cm z bardzo lekkiej odmiany betonu komórkowego o gęstości do 115 kg/m3 Ilość: pod ocieplenie wewnętrzne (5,33 + 1,8) * 3,95 = 28,164 Razem = 28,164	28,164	m2
2.15	KNRu 0202 0841-0100	Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowej wykonane ręcznie, na ścianach Ilość: 28,164	28,164	m2
2.16	KNR 0401 0303-0200	Uzupełnienie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej grubości 1/2 cegły Ilość: szacht instalacyjny 0,8 * 1,1 = 0,880 Razem = 0,880	0,880	m2
2.17	KNR 0401 0713-0100	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: korytarz 2 * (1,88 + 2,95) * 2,95 = 28,497 drzwi - 2 * 0,9 * 2,0 = - 3,600 - 1,5 * 2,5 = - 3,750 149 - 7 2 * (5,33 + 4,42) * 3,95 = 77,025 drzwi - 0,9 * 2,0 = - 1,800 okno - 1,75 * 2,6 + (1,75 + 2 * 2,6) * 0,45 = - 1,423 Razem = 94,949 m2 ocieplenie - 28,164 = - 28,164 Razem = 66,785 m2 uzupełnienia 15% - 0,15 * 66,785 = - 10,018 Razem = 56,767	56,767	m2
2.18	KNR 0401 0713-0200	Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: komunikacja 1,88 * 2,54 = 4,775 149 - 7 5,33 * 4,42 - 0,98 * 1,27 - 1,95 * 0,82 = 20,715 Razem = 25,49 m2 uzupełnienia 10% - 0,1 * 25,49 = - 2,549	22,941	m2

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		Razem = 22,941		
2.19	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi Ilość: $10,018 + 2,549 = 12,567$ Razem = 12,567	12,567	m2
2.20	KNR 0401 0711-0100	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 1m2 Ilość: 10,018	10,018	m2
2.21	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: 2,549	2,549	m2
2.22	KNRu 0202 2804-0301	Okładziny póltek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES szklwionych polerowanych na zaprawie klejowej Ilość: konsola lewa $4,97 * 0,5 = 2,485$ podokiennik $1,75 * 0,32 = 0,560$ Razem = 3,045	3,045	m2
2.23	KNR 0401 0813-0500	Naprawa okładziny z płytek Gres szklwionych polerowanych - miejsca około 15x15 cm Ilość: konsola prawa 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt.
3		POSADZKI		
3.24	KNRu 0202 1132-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki o grub. 5 cm z zaprawy posadzkowej samopoziomującej Ilość: $4,305 + 20,787 = 25,092$ Razem = 25,092	25,092	m2
3.25	KNR 0202 1118-0800	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES szklwionych polerowanych na klej metodą zwykłą Ilość: 25,092	25,092	m2
3.26	KNR 0202 1120-0300	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych GRES szklwionych polerowanych układanych na klej, o wys. 10 cm Ilość: komunikacja $2 * (1,88 + 2,95) - 2 * 0,9 - 1,5 = 6,360$ 149 - 7 $2 * (5,47 + 4,32) - 0,9 = 18,680$ Razem = 25,040	25,040	m
4		ROBOTY MALARSKIE		
4.27	KNRu 0202 1134-0201	Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi Ilość: $94,159 + 24,957 = 119,116$	119,116	m2
4.28	KNR 0202 0815-0100	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach Ilość: korytarz $2 * (1,88 + 2,95) * 2,95 = 28,497$ $- 2 * 0,9 * 2,0 = - 3,600$ $- 1,5 * 2,5 = - 3,750$ 149 - 7 $2 * (5,33 + 4,32) * 3,95 = 76,235$	94,159	m2

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		- $0,9 * 2,0 = - 1,800$ - $1,75 * 2,6 + (1,75 + 2 * 2,6) * 0,45 = - 1,423$ Razem = 94,159		
4.29	KNR 0202 0815-0500	Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach Ilość: komunikacja $1,88 * 2,54 = 4,775$ $149 - 7$ $5,33 * 4,32 - 0,98 * 1,27 - 1,95 * 0,82 = 20,182$ Razem = 24,957	24,957	m2
4.30	KNR 0202 1505-0300	Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną akrylową Ilość: 119,116	119,116	m2
4.31	KNR 0401 1212-1901	Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą ftalową nawierzchniową Ilość: $1,5 * 0,6 * 3 = 2,700$ Razem = 2,700	2,700	m2
4.32	KNR 0402 0515-0100	Demontaz i ponowny montaz grzejnika członowego - dla prac malarskich Ilość: 1,000	1,000	kpl
4.33	Analiza własna:	Płukanie grzejnika Ilość: 1,000	1,000	kpl
4.34	KNR 0401 1212-2800	Dwukrotne malowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania Ilość: c.o. $15,0 = 15,000$ krawędzie konsol $3,1 = 3,100$ $4,97 + 0,5 = 5,470$ krawędź podokiennika $1,75 = 1,750$ Razem = 25,320	25,320	m
4.35	KNR 0401 1209-1001	Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej Ilość: drzwi $0,9 * 2,0 * (2 + 0,5 + 2 * 0,25) = 5,400$ Razem = 5,400	5,400	m2
5		INSTALACJE SANITARNE		
5.36	KNR 0402 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Ilość: 5,000	5,000	m
5.37	KNR 0401 0336-0100	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej Ilość: 5,000	5,000	m
5.38	KNRw 0215 0208-0100	Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm Ilość: 5,000	5,000	m
5.39	KNR 0401 0326-0100	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogazzonego	5,000	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		Ilość: 5,000		
5.40	KNR 0217 0138-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm Ilość: 3,000	3,000	szt.
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
6.41	KNR 0508 0401-0400	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.42	KNR 0508 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg,wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - kompletna rozdzielnica Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.43	KNR 0508 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 Ilość: 70,000	70,000	szt.
6.44	KNR 0508 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Ilość: 7,000	7,000	kpl
6.45	KNR 0508 0502-1000	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania Ilość: komunikacja 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
6.46	KNR 0508 0511-0500	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,przykręcanych 2x20 w,końcowych z podłączeniem, LED l=120 cm Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.47	KNR 0508 0511-1200	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym,zawieszanych 2x40 w z podłączeniem LED Ilość: 7,000	7,000	szt.
6.48	KNR 0508 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Ilość: 4,000	4,000	szt.
6.49	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 Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.50	KNR 0508 0313-0400	Montaż na gotowym podłożu przycisku - włącznik wentylacji Ilość: 2,000	2,000	szt.
6.51	KNR 0508 0313-0400	Montaż na gotowym podłożu przycisku - wyłącznik główny prądu Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.52	KNR 0508 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu w puszkach podtynkowych Ilość: 12+69 = 81,000	81,000	szt.
6.53	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: 12,000	12,000	szt.

Lp.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
6.54	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: $3+1+60+1+4 = 69,000$	69,000	szt.
6.55	KNR 0508 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Ilość: 3,000	3,000	szt.
6.56	KNR 0508 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Ilość: 1,000	1,000	szt.
6.57	KNR 0508 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach Ilość: 60,000	60,000	szt.
6.58	KNR 0403 1001-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły Ilość: 240,000	240,000	m
6.59	KNR 0508 0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm Ilość: mocowanie przewodów $90 + 190 + 30 = 310,000$ Razem = 310,000	310,000	szt.
6.60	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: 90,000	90,000	m
6.61	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: 190,000	190,000	m
6.62	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 4x1,5 Ilość: 30,000	30,000	m
6.63	KNR 0403 1012-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Ilość: 240,000	240,000	m
6.64	Analiza własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych i opisów schematów powykonawczych Ilość: 1,000	1,000	kpl