
PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień:

45214610-9 Laboratoria

BUDOWA:

Uniwersytet Warszawski - Wydział Chemii
Remont pomieszczenia 308a
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 0403 1134-0200 | Demontaż opraw świetlówkowych, belka montażowa Ilość: 18 + 5 = 23,000 Razem = 23,000 | 23,000 | szt. |
| 1.2 | KNR 0403 1133-0700 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Ilość: 2,000 | 2,000 | szt. |
| 1.3 | KNR 0403 1133-0700 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych, awaryjne - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 1,000 | 1,000 | szt. |
| 1.4 | KNR 0005 0409-0200 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - DEMONTAZ, DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 1,000 | 1,000 | szt. |
| 1.5 | KNR 0403 0901-0800 | Odlączenie przewodów kabelkowych Ilość: 70,000 | 70,000 | szt. |
| 1.6 | KNRw 0508 0115-0200 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm - DEMONTAZ Ilość: 37,000 | 37,000 | m |
| 1.7 | KNRw 0508 0115-0400 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm w podłożu innym niż betonowym - DEMONTAZ Ilość: 18,000 | 18,000 | m |
| 1.8 | KNR 0403 1119-0100 | Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza i opancerzonych typu instalacyjnego ydy i yady, ułożonych w kanałach Ilość: 70,000 | 70,000 | m |
| 1.9 | KNR 0403 1122-0600 | Demontaż gniazd wtyczkowych, natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a Ilość: 62,000 | 62,000 | szt. |
| 1.10 | KNR 0403 1122-0700 | Demontaż gniazd wtyczkowych, natynkowych uszczelnionych o ilości biegunów 3+0, natężeniu prądu do 63 a - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 3,000 | 3,000 | szt. |
| 1.11 | KNR 0403 1125-0600 | Demontaż łączników w obudowie metalowej o natężeniu prądu do 25 a i ilości przyłączonych przewodów do 5 - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 3,000 | 3,000 | szt. |
| 1.12 | KNR 0403 1124-0500 | Demontaż łączników instalacyjnych, metalowych i z tworzywa sztucz. uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1, natężeniu prądu do 10a Ilość: 1+3 = 4,000 | 4,000 | szt. |
| 1.13 | KNR 0403 1124-0600 | Demontaż łączników instalacyjnych, metalowych i z tworzywa sztucz. uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy o ilości wylotów 2, natężeniu prądu do 10a Ilość: 2,000 | 2,000 | szt. |
| 1.14 | 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. |
| 1.15 | KNR 0403 1129-0100 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 Ilość: | 1,000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|---------|----------------|
| | | 1,000 | | |
| 1.16 | KNR 0403 1105-0300 | Demontaż korytek metalowych na stropach Ilość: 31,000 | 31,000 | m |
| 1.17 | KNR 0403 1117-0500 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub Ilość: 40,000 | 40,000 | m |
| 1.18 | KNR 0403 1115-0200 | Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych Ilość: 120,000 | 120,000 | m |
| 1.19 | KNR 0403 1107-0600 | Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 29 mm. instalacja natynkowa Ilość: 120,000 | 120,000 | m |
| 1.20 | KNR 0402 0230-0700 | Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku Ilość: 24,000 | 24,000 | m |
| 1.21 | KNR 0402 0235-0501 | Demontaż zlewozmywaka kamionkowego - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA Ilość: 1,000 | 1,000 | kpl |
| 1.22 | KNR 0217 0138-0100 | Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumini o obwodzie do 800 mm - DEMONTAŻ, norma x 0,4 Ilość: 8,000 | 8,000 | szt. |
| 1.23 | KNR 0401 0333-0800 | Przebicie otworu wentylacyjnego ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły Ilość: 1,000 | 1,000 | szt. |
| 1.24 | KNR 0401 0354-1500 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych Ilość: 27,000 | 27,000 | szt. |
| 1.25 | KNR 0401 0308-0100 | Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, do 1 sztuki Ilość: 27,000 | 27,000 | szt. |
| 1.26 | KNR 0401 0818-0500 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Ilość: $9,3 * (6,52 + 0,15) = 62,031$ Razem = 62,031 | 62,031 | m ² |
| 1.27 | KNR 0401 0819-1500 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Ilość: $(5,3 + 0,75) * 0,75 = 4,538$ Razem = 4,538 | 4,538 | m ² |
| 1.28 | KNR 0401 0208-0100 | Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² Ilość: 8,000 | 8,000 | szt. |
| 1.29 | KNR 0401 0206-0100 | Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach Ilość: 8,000 | 8,000 | szt. |

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|--------|-------|
| 1.30 | KNRw 0401 1216-0100 | Zabezpieczenie okien i sprzętu folią Ilość: 70,000 | 70,000 | m2 |
| 1.31 | KNR 0401 0108-0900 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Ilość: 3,000 | 3,000 | m3 |
| 1.32 | Analiza własna | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na dalsza odległość Ilość: 3,000 | 3,000 | m3 |
| 2 | | TYNKI, OBUDOWY, OKŁADZINY | | |
| 2.33 | KNR 0401 0713-0100 | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: bez ościeży okiennych $2 * (9,3 + 6,52 + 0,3) * 4,0 - 3 * 2,0 * 2,75 + 3 * 2 * 0,9 * 0,15 - 1,4 * 2,3 = 110,050$ Razem = 110,05 m2 potrącenie na uzupełnienia 20% - $0,2 * 110,05 = - 22,010$ Razem = 88,040 | 88,040 | m2 |
| 2.34 | KNR 0401 0713-0200 | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: $9,3 * 6,52 = 60,636$ uzupełnienia 10% - $0,1 * 60,636 = - 6,064$ Razem = 54,572 | 54,572 | m2 |
| 2.35 | KNRu 0202 1134-0201 | Gruntowanie podłóży pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: $6,064 + 22,01 = 28,074$ | 28,074 | m2 |
| 2.36 | KNR 0401 0711-0100 | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłóże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianob. jedno miejsce 1m2 Ilość: 22,010 | 22,010 | m2 |
| 2.37 | KNR 0401 0711-1300 | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap.(wap.gasz) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznikach schod. podłóże z cegły, pust.cer. jedno miej. 1m2 Ilość: 6,064 | 6,064 | m2 |
| 2.38 | KNRu 0202 1134-0101 | Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: konsole $5,3 * 0,75 = 3,975$ podokienniki $(9,3 - 2 * 0,35) * 0,1 + 2 * 1,0 * 0,3 + 3 * 2,0 * (0,3 + 2 * 0,15) = 5,060$ krawędzie $(5,3 + 0,75) * 0,1 = 0,605$ $(9,3 - 2 * 0,35 + 2 * 0,1 + 4 * 0,3) * 0,1 = 1,000$ Razem = 10,640 | 10,640 | m2 |
| 2.39 | KNRu 0202 1134-0101 | Gruntowanie podłóży poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: konsole $5,3 * 0,75 = 3,975$ Razem = 3,975 | 3,975 | m2 |
| 2.40 | KNRu 0202 1130-0101 | Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 - zaprawa CERESIT Ilość: 3,975 | 3,975 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------------|--|--------|-------|
| 2.41 | KNRu 0202 2804-0101 | Okładziny pótek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES chemoodpornymi na zaprawie klejowej CERESIT CM 11 Ilość: 3,975 | 3,975 | m2 |
| 2.42 | KNRu 0202 1134-0201 | Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: nad blatami dygestoriów (5,3 + 0,75) * 1,8 = 10,890 Razem = 10,890 | 10,890 | m2 |
| 2.43 | KNR 0202 0829-0600 | Licowanie ścian płytkami gresowymi chemoodpornymi na klej metodą zwykłą Ilość: 10,890 | 10,890 | m2 |
| 2.44 | KNRu 0202 0842-0200 | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2. - aluminiowe Ilość: 5,3 + 0,75 + 0,1 = 6,150 Razem = 6,150 | 6,150 | m |
| 3 | | POSADZKI | | |
| 3.45 | KNRw 0401 0814-0100 | Uzupełnienie i przymocowanie posadzki z deszczulek wraz z usunięciem listew Ilość: 62,031 | 62,031 | m2 |
| 3.46 | KNRw 0401 0816-0300 | Mechaniczne szlifowanie posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8m2 Ilość: 62,031 | 62,031 | m2 |
| 3.47 | KNRw 0202 0506-0100 | Pokrycie posadzki płytami OSB grub.12 mm Ilość: 62,031 | 62,031 | m2 |
| 3.48 | NNRNKB 0202 1134-0100 | Gruntowanie podłoży poziomych preparatem UZIN Ilość: 62,031 | 62,031 | m2 |
| 3.49 | KNRw 0202 1123-0200 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę - tarket Ilość: 62,031 * 1,15 = 71,336 | 71,336 | m2 |
| 3.50 | KNR 0202 1112-0900 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych Ilość: 71,336 | 71,336 | m2 |
| 4 | | DYGESTORIA, MEBLE LABORATORYJNE | | |
| 4.51 | Analiza własna | Demontż i ponowny montaż mebli laboratoryjnych z podłączeniem instalacji Ilość: 1,000 | 1,000 | kpl |
| 4.52 | Analiza własna | Przegląd dygestoriów- naprawa przeciwwag, oszklenie,wymiana linek (ilość okien) Ilość: 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | szt. |
| 4.53 | KNR 0215 0221-0100 | Montaż zlewików pojedynczych Durcon Ilość: 4 = 4,000 Razem = 4,000 | 4,000 | szt. |

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
| 4.54 | KNRw 0215 0132-0100 | Zawory do dygestorium Ilość: 8 = 8,000 Razem = 8,000 | 8,000 | szt. |
| 4.55 | Analiza własna | Listwa pod blat dygestorium Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 4.56 | Analiza własna | Wymiana instalacji wod-kan dygestorium Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 | kpl |
| 4.57 | KNR 0217 0138-0100 | Kratki wentylacyjne typ a do przewodów stal. i alumin o obwodzie do 800 mm Ilość: 4,000 | 4,000 | szt. |
| 5 | | ROBOTY MALARSKIE | | |
| 5.58 | KNR 0202 1505-0500 | Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną ze szpachlowaniem Ilość: ściany 110,05 = 110,050 ościeża okienne $3 * (2,0 + 2 * 2,75) * 0,45 = 10,125$ sufity 60,636 = 60,636 glazura - 10,89 = - 10,890 Razem = 169,921 | 169,921 | m2 |
| 5.59 | KNR 0401 1209-1001 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki drzewianej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2,uprzednio malowanej Ilość: drzwi $0,9 * 2,1 * (2 + 0,5 + 0,25) = 5,198$ $1,4 * 2,3 * (2 + 0,5 + 0,25) = 8,855$ Razem = 14,053 | 14,053 | m2 |
| 5.60 | KNR 0401 1212-2800 | Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania Ilość: 37,000 | 37,000 | m |
| 5.61 | KNNR 0002 1404-0600 | Malowanie rur o średnicy 20 cm Ilość: 65,000 | 65,000 | m |
| 5.62 | KNR 0401 1212-1101 | Dwukrotne malowanie siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi farbą ftalową nawierzchniową - kratki Ilość: $5 * 0,4 * 0,4 = 0,800$ Razem = 0,800 | 0,800 | m2 |
| 5.63 | KNR 0401 1212-0201 | Dwukrotne malowanie farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - podokienniki Ilość: podokienniki $2 * 1,7 * 0,6 * 2 = 4,080$ $3 * 2,0 * 0,6 * 2 = 7,200$ Razem = 11,280 | 11,280 | m2 |

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------------|--|---------|-------|
| 5.64 | KNR 0401 1212-1901 | Dwukrotne malowanie grzejników radiatorowych farbą ftalową nawierzchniową Ilość: $0,9 * 0,6 * 3 * 5 = 8,100$ Razem = 8,100 | 8,100 | m2 |
| 6 | | PRACE MALARSKIE - KORYTARZ | | |
| 6.65 | KNR 0401 0713-0100 | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: $(6,7 + 6,7 + 2,3 + 2,3) * 3,8 = 68,400$ potrącenie na uzupełnienia 10% - $0,1 * 68,4 = - 6,840$ Razem = 61,560 | 61,560 | m2 |
| 6.66 | KNR 0401 0713-0200 | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet Ilość: $15,4 = 15,400$ uzupełnienia 10% - $0,1 * 15,4 = - 1,540$ Razem = 13,860 | 13,860 | m2 |
| 6.67 | KNRu 0202 1134-0201 | Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: $6,84 + 1,54 = 8,380$ | 8,380 | m2 |
| 6.68 | KNR 0401 0711-0100 | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem. wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłóże z cegły, pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 1m2 Ilość: 6,840 | 6,840 | m2 |
| 6.69 | KNR 0401 0711-1300 | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem. wap.(wap.gasz)na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznikach schod. podłóże z cegły, pust.cer.jedno miej. 1m2 Ilość: 1,540 | 1,540 | m2 |
| 6.70 | KNRu 0202 1134-0201 | Gruntowanie podłóży pionowych preparatami grutującymi "ATLAS UNI GRUNT" Ilość: 83,800 | 83,800 | m2 |
| 6.71 | KNR 0202 1505-0500 | Dwukrotne malowanie tynków farbą emulsyjną ze szpachlowaniem Ilość: $68,4 + 15,4 = 83,800$ | 83,800 | m2 |
| 7 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | |
| 7.72 | KNR 0401 0330-0700 | Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły Ilość: $0,4 * 0,6 = 0,240$ | 0,240 | m2 |
| 7.73 | KNR 0508 0401-0400 | Przygotowanie podłoża ceglano-żelaznego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe Ilość: 1,000 | 1,000 | szt. |
| 7.74 | 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. |
| 7.75 | KNR 0508 0813-0100 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² Ilość: 110,000 | 110,000 | szt. |
| 7.76 | KNNRw 0009 0210-0200 | Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - wymiana aparatu odbiorczego. - DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ Ilość: | 1,000 | szt. |

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|---------|-------|
| | | 1,000 | | |
| 7.77 | KNR 0508 0501-0100 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Ilość: 12+3+2 = 17,000 | 17,000 | kpl |
| 7.78 | KNR 0508 0511-1200 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, zawieszanych 2x40 w Ilość: 12,000 | 12,000 | szt. |
| 7.79 | KNR 0508 0511-1200 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych- dygestorium Ilość: 2,000 | 2,000 | szt. |
| 7.80 | KNR 0508 0511-1200 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych- korytarz Ilość: 3,000 | 3,000 | szt. |
| 7.81 | KNR 0508 0301-0200 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych Ilość: 32+3 = 35,000 | 35,000 | szt. |
| 7.82 | 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: 32,000 | 32,000 | szt. |
| 7.83 | KNR 0508 0307-0300 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Ilość: 3,000 | 3,000 | szt. |
| 7.84 | KNR 0403 0306-0200 | Wymiana gniazd wtyczkowych podtynkowych ze stykiem uziemiającym o natężeniu prądu do 16 a 2-biegunowych w puszcze Ilość: 38,000 | 38,000 | szt. |
| 7.85 | KNR 0403 1001-0100 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły Ilość: 250,000 | 250,000 | m |
| 7.86 | KNR 0508 0802-0100 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm Ilość: do mocowania przewodów 100 + 200 + 20 = 320,000 Razem = 320,000 | 320,000 | szt. |
| 7.87 | 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: 100,000 | 100,000 | m |
| 7.88 | 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: 200,000 | 200,000 | m |
| 7.89 | 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: 20,000 | 20,000 | m |
| 7.90 | KNR 0403 1012-0100 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Ilość: 250,000 | 250,000 | m |
| 7.91 | Analiza własna | Wykonanie pomiarów elektrycznych i opisów schematów powykonawczych | 1,000 | kpl |

| Lp. | Podstawa opisu | Opis / Ilość | Ilość | Jedn. |
|-----|----------------|--------------------------------------|-------|-------|
| | | Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000 | | |