

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45214610-9 Laboratoria

---

**BUDOWA:**

Uniwersytet Warszawski - Wydział Chemii  
Budynek Radiochemii  
Remont pomieszczenia 20  
Żwirki i Wigury 101  
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  | <b>KNR 0401<br/>0354-1500</b>      | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych<br><br>Ilość:<br>30,000   | 30,000 | szt.  |
| 1.2  | <b>KNR 0401<br/>0308-0100</b>      | Naprawa uszkodzonych miejsc w murze z cegieł, do 1 sztuki<br><br>Ilość:<br>30,000  | 30,000 | szt.  |
| 1.3  | <b>KNR 0401<br/>0308-0200</b>      | Naprawa uszkodzonych miejsc w murze cegieł, do 3 sztuk<br><br>Ilość:<br>7,000  | 7,000  | szt.  |
| 1.4  | <b>KNR 0401<br/>0702-0500</b>      | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 20 cm<br><br>Ilość:<br>poszerzenie otworów<br>$2 * (2 * 2,1 + 0,9) = 10,200$<br>Razem = 10,200   | 10,200 | m     |
| 1.5  | <b>KNR 0401<br/>0702-0600</b>      | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej, pasami o szerokości do 30 cm<br><br>Ilość:<br>poszerzenie otworów<br>$2 * 2,1 = 4,200$<br>Razem = 4,200   | 4,200  | m     |
| 1.6  | <b>KNR 0401<br/>0347-0900</b>      | Skucie ościeża na głębokość 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>Ilość:<br>poszerzenie otworu wejściowego<br>$2 * 2,1 * 0,46 = 1,932$<br>$2 * 2,1 * 0,26 = 1,092$<br>Razem = 3,024   | 3,024  | m2    |
| 1.7  | <b>KNR 0401<br/>0303-0100</b>      | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszono/ ścianki grubości 1/4 cegły<br><br>Ilość:<br>okno podawcze<br>$0,8 * 1,0 = 0,800$<br>likwidacja drzwi<br>$1,0 * 2,05 = 2,050$<br>Razem = 2,850 | 2,850  | m2    |
| 1.8  | <b>KNR 0401<br/>0324-0200</b>      | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno"<br><br>Ilość:<br>4,900   | 4,900  | m     |
| 1.9  | <b>KNRw 0401<br/>1216-0100</b>     | Zabezpieczenie podłóg folią grubą<br><br>Ilość:<br>70,000  | 70,000 | m2    |
| 1.10 | <b>ZKNR<br/>C001<br/>0101-0100</b> | Zabezpieczenie stolarki i wyposażenia folią malarską<br><br>Ilość:<br>30,000   | 30,000 | m2    |
| 1.11 | <b>KNR 0401<br/>0108-0900</b>      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br><br>Ilość:<br>2,000   | 2,000  | m3    |
| 1.12 | <b>Analiza<br/>własna</b>          | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na dalszą odległość<br><br>Ilość:<br>2,000  | 2,000  | m3    |

| Lp.  | Podstawa opisu                 | Opis / Ilość  | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|-------|
| 2    |                                | TYNKI, OBUDOWY, OKŁADZINY   |         |       |
| 2.13 | <b>KNR 0401<br/>0716-0201</b>  | Tynki wewnętrzne kat. III na ścianach płaskich.pow.podłogi pomieszczeń ponad 5m2<br><br>Ilość:<br>( 1,93 + 2 * 2,05 - 1,0 - 0,8 ) * 1,6 = 6,768<br>( 2 * 3,39 + 2 * 1,17 - 0,95 ) * 1,6 = 13,072<br>Razem = 19,840  | 19,840  | m2    |
| 2.14 | <b>KNR 0401<br/>0708-0200</b>  | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości do 25 cm<br><br>Ilość:<br>2 * ( 2 * 2,05 + 1,0 ) = 10,200<br>2 * 2,05 = 4,100<br>Razem = 14,300   | 14,300  | m     |
| 2.15 | <b>KNR 0401<br/>0713-0100</b>  | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet<br><br>Ilość:<br>2 * ( 8,34 + 5,52 ) * 2,68 = 74,290<br>okna<br>- 6 * 1,2 = - 7,200<br>2 * ( 1,93 + 4,08 ) * 2,68 = 32,214<br>okna<br>- 1,93 * 1,2 = - 2,316<br>2 * ( 1,56 + 4,09 ) * 2,68 = 30,284<br>2 * ( 3,39 + 1,17 ) * 2,68 = 24,442<br>Razem = 151,714 m2<br>tynki nowe<br>- 19,84 = - 19,840<br>Razem = 131,874<br>potrącenie na uzupełnienia 20%<br>- 0,2 * 131,874 = - 26,375<br>Razem = 105,499 | 105,499 | m2    |
| 2.16 | <b>KNR 0401<br/>0713-0200</b>  | Przetarcie wapnem gaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach,biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet<br><br>Ilość:<br>8,34 * 5,52 = 46,037<br>1,93 * 4,08 = 7,874<br>1,56 * 4,09 = 6,380<br>3,39 * 1,17 = 3,966<br>Razem = 64,257 m2<br>uzupełnienia 20%<br>- 0,2 * 64,257 = - 12,851<br>Razem = 51,406   | 51,406  | m2    |
| 2.17 | <b>KNRu 0202<br/>1134-0201</b> | Gruntowanie podłożu pionowych preparatami grutującymi<br><br>Ilość:<br>26,375 + 12,851 = 39,226   | 39,226  | m2    |
| 2.18 | <b>KNR 0401<br/>0711-0100</b>  | 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<br><br>Ilość:<br>26,375   | 26,375  | m2    |
| 2.19 | <b>KNR 0401<br/>0711-1300</b>  | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap.(wap.gasz)na stropach płaskich,bełkach,podciągach,biegach,spocznikach schod.podłoże z cegły,pust.cer.jedno miej. 1m2<br><br>Ilość:<br>12,851   | 12,851  | m2    |
| 2.20 | <b>KNR 0202<br/>2004-0300</b>  | Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa dwuwarstwowa 55 02 - płyty wodoodporne<br><br>Ilość:<br>15,000  | 15,000  | m2    |
| 2.21 | <b>KNR 0202<br/>2004-0500</b>  | Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa<br><br>Ilość:<br>12,000   | 12,000  | m2    |
| 2.22 | <b>KNNR 0002<br/>1902-1100</b> | Narożniki podtynkowe  | 45,000  | m     |

| Lp.  | Podstawa opisu                      | Opis / Ilość  | Ilość  | Jedn. |
|------|-------------------------------------|---|--------|-------|
|      |                                     | Ilość:<br>45,000  |        |       |
| 2.23 | <b>KNR 0401<br/>0333-0700</b>       | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/4 cegły - średnica 10 cm<br><br>Ilość:<br>pomiędzy częścią chemiczną i pomiarową<br>1 = 1,000<br>Razem = 1,000  | 1,000  | szt.  |
| 2.24 | <b>KNR 0401<br/>0322-0200</b>       | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br><br>Ilość:<br>7,000   | 7,000  | szt.  |
| 2.25 | <b>KNRu 0202<br/>2802-0501</b>      | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi GRES chemoodpornymi o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej<br><br>Ilość:<br>przy umywalce<br>$1,5 * 1,5 = 2,250$<br>Razem = 2,250   | 2,250  | m2    |
| 2.26 | <b>KNRu 0202<br/>0842-0200</b>      | Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2. - aluminiowe<br><br>Ilość:<br>$3 * 1,5 = 4,500$  | 4,500  | m     |
| 3    |                                     | POSADZKI  |        |       |
| 3.27 | <b>KNNRw<br/>0003<br/>0808-0300</b> | Przygotowanie podłoża posadzek poprzez szlifowanie<br><br>Ilość:<br>$8,34 * 5,52 + 1,11 * 0,3 = 46,370$<br>$1,93 * 4,08 + 0,8 * 0,25 + 0,9 * 0,32 = 8,362$<br>$(1,56 + 0,4) * 4,09 = 8,016$<br>$3,39 * 1,17 + 1,0 * 0,47 = 4,436$<br>Razem = 67,184 | 67,184 | m2    |
| 3.28 | <b>KNRu 0202<br/>1130-0101</b>      | Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2<br><br>Ilość:<br>67,184  | 67,184 | m2    |
| 3.29 | <b>KNRu 0202<br/>1130-0301</b>      | Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm - dalsze 10 mm<br><br>Ilość:<br>po skutych płytkach<br>11,54 = 11,540<br>Razem = 11,540  | 11,540 | m2    |
| 3.30 | <b>KNR 0202<br/>1112-0100</b>       | Posadzki z wykładziny rulonowej antyelektrostatycznej, antypoślizgowej, trudnopalnej wraz z wywinieciem na ścianę<br><br>Ilość:<br>$(8,34 * 5,52 + 1,11 * 0,3) * 1,15 = 53,325$<br>Razem = 53,325   | 53,325 | m2    |
| 3.31 | <b>KNR 0202<br/>1112-0100</b>       | Posadzki z wykładziny rulonowej chemoodpornej, antypoślizgowej, trudnopalnej wraz z wywinieciem na ścianę<br><br>Ilość:<br>$(1,93 * 4,08 + 0,8 * 0,25 + 0,9 * 0,32) * 1,15 = 9,617$<br>Razem = 9,617  | 9,617  | m2    |
| 3.32 | <b>KNR 0202<br/>1112-0100</b>       | Posadzki z wykładziny rulonowej antypoślizgowej, trudnopalnej wraz z wywinieciem na ścianę<br><br>Ilość:<br>$( (1,56 + 0,4) * 4,09 ) * 1,15 = 9,219$<br>$( 3,39 * 1,17 + 1,0 * 0,47 ) * 1,15 = 5,102$<br>Razem = 14,321                             | 14,321 | m2    |
| 3.33 | <b>KNR 0202<br/>1112-0900</b>       | Zgrzewanie wykładzin rulonowych.  | 77,262 | m2    |

| Lp.  | Podstawa opisu                 | Opis / Ilość   | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--|---------|-------|
|      |                                | Ilość:<br>67,184 * 1,15 = 77,262<br>Razem = 77,262   |         |       |
| 3.34 | <b>KNR 0401<br/>0815-0100</b>  | Listwa maskująca na styku różnych posadzek<br><br>Ilość:<br>1,1 + 1,0 = 2,100<br>Razem = 2,100   | 2,100   | m     |
| 4    |                                | STOLARKA   |         |       |
| 4.35 | <b>Analiza<br/>własna:</b>     | Likwidacja nawiewników w ramach okiennych PCV<br><br>Ilość:<br>8,000   | 8,000   | szt.  |
| 4.36 | <b>KNR 0019<br/>1024-0800</b>  | Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne, dźwiękoszczelne, antywłamaniowe - 1 szt<br><br>Ilość:<br>1,1 * 2,2 = 2,420<br>Razem = 2,420                            | 2,420   | m2    |
| 4.37 | <b>KNR 0019<br/>1024-0800</b>  | Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe pływiniowe pełne - 2 szt<br><br>Ilość:<br>magazyn<br>0,9 * 2,05 = 1,845<br>przedsionek<br>0,8 * 2,05 = 1,640<br>Razem = 3,485 | 3,485   | m2    |
| 4.38 | <b>KNR 0019<br/>1024-0600</b>  | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, dźwiękoszczelne półpełne - 1 szt<br><br>Ilość:<br>1,0 * 2,2 = 2,200<br>Razem = 2,200   | 2,200   | m2    |
| 5    |                                | ROBOTY MALARSKIE   |         |       |
| 5.39 | <b>KNRu 0202<br/>1134-0201</b> | Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi<br><br>Ilość:<br>159,464 + 64,257 = 223,721   | 223,721 | m2    |
| 5.40 | <b>KNR 0202<br/>0815-0100</b>  | Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach<br><br>Ilość:<br>151,714 = 151,714<br>gres<br>- 2,25 = - 2,250<br>Razem = 149,464                                    | 149,464 | m2    |
| 5.41 | <b>KNR 0202<br/>0815-0500</b>  | Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach<br><br>Ilość:<br>64,257   | 64,257  | m2    |
| 5.42 | <b>KNR 0202<br/>1505-0300</b>  | Dwukrotne malowanie z jednokrotnym zagruntowaniem, podłoża gipsowych farbą zmywalną<br><br>Ilość:<br>223,721   | 223,721 | m2    |
| 5.43 | <b>KNR 0401<br/>1212-2800</b>  | Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania<br><br>Ilość:<br>52,000                   | 52,000  | m     |
| 5.44 | <b>KNR 0401<br/>1212-3100</b>  | Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania<br><br>Ilość:<br>7,000          | 7,000   | m     |

| Lp.  | Podstawa opisu                 | Opis / Ilość  | Ilość  | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|--------|-------|
| 5.45 | <b>KNR 0401<br/>1212-3401</b>  | Dwukrotne malowanie podokienników farbą ftalową nawierzchniową<br><br>Ilość:<br>6+2 = 8,000   | 8,000  | m     |
| 6    |                                | INSTALACJE SANITARNE  |        |       |
| 6.46 | <b>KNR 0401<br/>0336-0100</b>  | Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej<br><br>Ilość:<br>11,000  | 11,000 | m     |
| 6.47 | <b>KNR 0401<br/>0333-0900</b>  | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły<br><br>Ilość:<br>3,000  | 3,000  | szt.  |
| 6.48 | <b>KNR 0401<br/>0333-1100</b>  | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 2 cegieł<br><br>Ilość:<br>1,000   | 1,000  | szt.  |
| 6.49 | <b>KNRw 0215<br/>0208-0700</b> | Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych, średnica rur 50 mm - chemoodporne<br><br>Ilość:<br>7,000   | 7,000  | m     |
| 6.50 | <b>KNRw 0215<br/>0211-0600</b> | Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach klejonych o średnicy 50 mm - chemoodporne<br><br>Ilość:<br>2,000  | 2,000  | szt.  |
| 6.51 | <b>KNRw 0215<br/>0112-0100</b> | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda<br><br>Ilość:<br>7,000   | 7,000  | m     |
| 6.52 | <b>KNRw 0215<br/>0116-0101</b> | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm<br><br>Ilość:<br>2,000 | 2,000  | szt.  |
| 6.53 | <b>KNRw 0215<br/>0127-0300</b> | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm<br><br>Ilość:<br>7,000   | 7,000  | m     |
| 6.54 | <b>KNRw 0215<br/>0132-0101</b> | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm<br><br>Ilość:<br>2,000   | 2,000  | szt.  |
| 6.55 | <b>KNR 0401<br/>0326-0100</b>  | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego<br><br>Ilość:<br>11,000  | 11,000 | m     |
| 6.56 | <b>KNR 0401<br/>0323-0300</b>  | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły<br><br>Ilość:<br>3,000  | 3,000  | szt.  |
| 6.57 | <b>KNR 0401<br/>0323-0400</b>  | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegły<br><br>Ilość:<br>1,000  | 1,000  | szt.  |
| 6.58 | <b>KNR 0217<br/>0106-0300</b>  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne typ a/2 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%<br><br>Ilość:<br>podłączenie dygestorium<br>6,7 * 0,8 = 5,360<br>Razem = 5,360        | 5,360  | m2    |
| 7    |                                | INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |        |       |

| Lp.  | Podstawa opisu                | Opis / Ilość   | Ilość   | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|---------|-------|
| 7.59 | <b>KNR 0508<br/>0401-0400</b> | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe<br>Ilość:<br>1,000  | 1,000   | szt.  |
| 7.60 | <b>KNR 0508<br/>0404-0100</b> | Montaż kompletnej rozdzielnicy<br>Ilość:<br>1,000  | 1,000   | szt.  |
| 7.61 | <b>KNR 0508<br/>0813-0100</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup><br>Ilość:<br>100,000   | 100,000 | szt.  |
| 7.62 | <b>KNR 0508<br/>0502-1000</b> | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania<br>Ilość:<br>10 + 5 = 15,000<br>Razem = 15,000                                       | 15,000  | kpl   |
| 7.63 | <b>KNR 0508<br/>0511-1300</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40 w, końcowych z podłączeniem<br>Ilość:<br>5,000                       | 5,000   | szt.  |
| 7.64 | <b>KNR 0508<br/>0511-1300</b> | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych 2x40 w, końcowych z podłączeniem - OPRAWY Z DEMONTAZU<br>Ilość:<br>10,000 | 10,000  | szt.  |
| 7.65 | <b>KNR 0508<br/>0820-0100</b> | Kompletowanie opraw świetłówkowych<br>Ilość:<br>10,000   | 10,000  | szt.  |
| 7.66 | <b>KNR 0508<br/>0301-0200</b> | Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych<br>Ilość:<br>15+28+1 = 44,000   | 44,000  | szt.  |
| 7.67 | <b>KNR 0508<br/>0303-0100</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych natynkowych<br>Ilość:<br>15,000  | 15,000  | szt.  |
| 7.68 | <b>KNR 0508<br/>0309-0400</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br>Ilość:<br>42,000              | 42,000  | szt.  |
| 7.69 | <b>KNR 0508<br/>0313-0400</b> | Montaż na gotowym podłożu przycisku - wyłącznik główny prądu<br>Ilość:<br>1,000  | 1,000   | szt.  |
| 7.70 | <b>KNR 0508<br/>0301-2000</b> | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu w puszkach podtynkowych<br>Ilość:<br>12+5 = 17,000  | 17,000  | szt.  |
| 7.71 | <b>KNR 0508<br/>0302-0100</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement<br>Ilość:<br>5+3+2+2 = 12,000   | 12,000  | szt.  |
| 7.72 | <b>KNR 0508<br/>0304-0100</b> | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo, 3 wyloty, z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej<br>Ilość:<br>5,000          | 5,000   | szt.  |
| 7.73 | <b>KNR 0508<br/>0307-0200</b> | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej<br>Ilość:<br>3,000   | 3,000   | szt.  |

| Lp.  | Podstawa opisu                 | Opis / Ilość  | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|---|---------|-------|
| 7.74 | <b>KNR 0508<br/>0307-0300</b>  | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej<br><br>Ilość:<br>2,000  | 2,000   | szt.  |
| 7.75 | <b>KNR 0508<br/>0307-0400</b>  | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej<br><br>Ilość:<br>2,000   | 2,000   | szt.  |
| 7.76 | <b>KNRw 0508<br/>0114-0500</b> | Montaż listew elektroinstalacyjnych przykręcanych<br><br>Ilość:<br>190,000  | 190,000 | m     |
| 7.77 | <b>KNR 0508<br/>0212-0200</b>  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm <sup>2</sup> , YDY 3x2,5<br><br>Ilość:<br>230,000                | 230,000 | m     |
| 7.78 | <b>KNR 0403<br/>1001-0100</b>  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechaniczne na podłożu z cegły<br><br>Ilość:<br>200,000  | 200,000 | m     |
| 7.79 | <b>KNR 0403<br/>1001-1100</b>  | Wykucie bruzd dla rur:rip 16,ris 16,r1 22 o średnicy do 47 mm wykuvane mechanicznie na podłożu betonowym<br><br>Ilość:<br>posadzka<br>25 = 25,000<br>Razem = 25,000   | 25,000  | m     |
| 7.80 | <b>KNR 0508<br/>0108-0100</b>  | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd<br><br>Ilość:<br>25,000  | 25,000  | m     |
| 7.81 | <b>KNR 0508<br/>0207-0200</b>  | Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 12 cu,20 al mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup><br><br>Ilość:<br>25,000                                     | 25,000  | m     |
| 7.82 | <b>KNR 0508<br/>0802-0100</b>  | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle,głębokość do 8 cm,średnica do 10 mm<br><br>Ilość:<br>do mocowania przewodów pod tynkiem<br>200 = 200,000<br>Razem = 200,000                                     | 200,000 | szt.  |
| 7.83 | <b>KNR 0508<br/>0210-0100</b>  | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd łączny przekrój żył do 6cu,12al mm <sup>2</sup> ,podłoże różne od betonu YDY 3x1,5<br><br>Ilość:<br>220,000 | 220,000 | m     |
| 7.84 | <b>KNR 0403<br/>1012-0100</b>  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br><br>Ilość:<br>200,000  | 200,000 | m     |
| 7.85 | <b>KNR 0403<br/>1012-0200</b>  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br><br>Ilość:<br>20,000   | 20,000  | m     |
| 7.86 | <b>KNR 0403<br/>1010-1700</b>  | Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym,objętość do 1,00 dm <sup>3</sup><br><br>Ilość:<br>puszki podłogowe<br>3 = 3,000<br>Razem = 3,000  | 3,000   | szt.  |
| 7.87 | <b>KNR 0403<br/>1010-1800</b>  | Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu betonowym.doplata za każdy następny dm <sup>3</sup> do 5 dm <sup>3</sup><br><br>Ilość:  | 9,000   | szt.  |



| L.p. | Podstawa opisu                | Opis / Ilość   | Ilość  | Jedn. |
|------|-------------------------------|--|--------|-------|
|      |                               | 3*3 = 9,000  |        |       |
| 7.88 | <b>KNR 0508<br/>0401-0400</b> | Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących<br><br>Ilość:<br>3,000  | 3,000  | szt.  |
| 7.89 | <b>KNR 0508<br/>0403-0200</b> | Mocowanie puszek podłogowych do zamocowania 6-ściu gniazdek<br><br>Ilość:<br>3,000   | 3,000  | szt.  |
| 7.90 | <b>KNR 0508<br/>0309-0400</b> | Montaż w puszcze podłogowej gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br><br>Ilość:<br>3*6 = 18,000 | 18,000 | szt.  |
| 7.91 | <b>Analiza<br/>własna</b>     | Wykonanie pomiarów elektrycznych i opisów schematów powykonawczych<br><br>Ilość:<br>1,000  | 1,000  | kpl   |