

**Kosztorys ślepy**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokoju B 311  
ADRES INWESTYCJI : 02-093 Warszawa ul. Ludwika Pasteura 3  
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk  
ADRES INWESTORA : 02-093 Warszawa ul. Ludwika Pasteura 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2020                      Ceny średnie RMS (Intercebud)

**NARZUTY**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.06.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                         | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>Zakres remontu :</b>                                                                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>1. Likwidacje ściany działowej, likwidacja (zamurowanie) 1 drzwi</b>                                                                                     |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>2. Położenie nowej wykładziny podłogowej ( z atestem, nadająca się do BSL2, odporną na substancje chemiczne, kwasy, zasady, alkohol).</b>                |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>4. Odmalowanie całego pomieszczenia (farba zmywalna, nadająca się do laboratorium II klasy bezpieczeństwa -BSL2)</b>                                     |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>5. Zamontowanie lamp UV (2 szt)- zasilanie i załączniki.</b>                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>6. Wykonanie gniazd elektrycznych (w sumie 13 szt), 1 gniazda siłowego, 1 gniazdka telefonicznego, 1 gniazdka internetowego 1 gniazda komputerowego.</b> |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>7. Zakup dostawa i montaż blachy stabilizującej obciążenie stropu w miejscu usytuowania urządzeń.</b>                                                    |                      |                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| <b>1</b>                                                                                                                                                    |                      | <b>Prace budowlane</b>                                                                                                                                             |                |         |        |
| 1                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01           | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 0818-05              | 5.355*2.93+1.76*0.7+0.375*2.9-0.17*0.17                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 17.981  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 17.981 |
| 2                                                                                                                                                           | KNR-W 3              | Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup>                                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 0808-03              | 5.355*2.93+1.76*0.7+0.375*2.9-0.17*0.17                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 17.981  |        |
|                                                                                                                                                             | analogia             |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 17.981 |
| 3                                                                                                                                                           | KNR AT-41            | Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń dużych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wykonywana ręcznie o grubości 8 mm WYLEWKA POD WYKŁADZINĘ TARKET            | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 0301-03              | 5.355*2.93+1.76*0.7+0.375*2.9-0.17*0.17                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 17.981  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 17.981 |
| 4                                                                                                                                                           | KNR-W 3              | Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 0313-05              | 2.35*2.1+2.56*3.65                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 14.279  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 14.279 |
| 5                                                                                                                                                           | KNR-W 2-02           | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 2702-01              | UZUPEŁNIENIE PO DEMONTAŻU ŚCIANKI DZIAŁOWEJ                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3.516   |        |
|                                                                                                                                                             | analiza indywidualna | 2.93*1.2                                                                                                                                                           |                | RAZEM   | 3.516  |
| 6                                                                                                                                                           | KNR-W 2-02           | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach OBUSTRONNA ZABUDOWA DRZWI Z POZOSTAWIENIEM DRZWI WEWNATRZ ŚCIANKI    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 2008-03              | 1*2*2                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 4.000   |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 4.000  |
| 7                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01           | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 1204-08              | (5.355*2+2.93*2)*3+(0.7*2*3)-(2.9*3+0.9*2)                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 43.410  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 43.410 |
| 8                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01           | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 1204-02              | poz.7                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 43.410  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 43.410 |
| 9                                                                                                                                                           | KNR-W 2-02           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu Tarket PROTECTWALL 2CR (CLEAN ROOMS)                                                                                | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 1123-01              | poz.1+ [(5.355*2+2.93*2)*0.2]                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 21.295  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 21.295 |
| 10                                                                                                                                                          | KNR-W 2-02           | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1                                                                                                                                                         | 1123-04              | 4*3.5                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 14.000  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 14.000 |
| <b>2</b>                                                                                                                                                    |                      | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                      |                |         |        |
| 11                                                                                                                                                          | KNR-W 5-08           | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle PUSZKI MODUŁOWE W PŁYCI G/K     | szt.           |         |        |
| d.2                                                                                                                                                         | 0301-20              | 13 +1                                                                                                                                                              | szt.           | 14.000  |        |
|                                                                                                                                                             | analogia             |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 14.000 |
| 12                                                                                                                                                          | KNR-W 5-08           | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.modułowych o średnicy do 60 mm mocowanych W PŁYCI G/K                                                                         | szt.           |         |        |
| d.2                                                                                                                                                         | 0302-01              | 13                                                                                                                                                                 | szt.           | 13.000  |        |
|                                                                                                                                                             | analogia             |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 13.000 |
| 13                                                                                                                                                          | KNR-W 5-08           | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych                                             | szt.           |         |        |
| d.2                                                                                                                                                         | 0309-01              | 13                                                                                                                                                                 | szt.           | 13.000  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 13.000 |
| 14                                                                                                                                                          | KNR-W 5-08           | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                                                                           | m              |         |        |
| d.2                                                                                                                                                         | 0110-01              | 20                                                                                                                                                                 | m              | 20.000  |        |
|                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 20.000 |
| 15                                                                                                                                                          | KNR-W 5-08           | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) | szt.           |         |        |
| d.2                                                                                                                                                         | 0306-10              | 2                                                                                                                                                                  | szt.           | 2.000   |        |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.                         | Poszcz.          | Razem            |
|-----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| 16  | KNR 5-08<br>d.2 0227-01               | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo GNIAZDA DODATKOWE 35*3   | m<br>m                       | RAZEM<br>105.000 | 2.000<br>105.000 |
| 17  | KNR 5-08<br>d.2 0227-01               | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo PODŁĄCZENIE LAMP UV 10*2 | m<br>m                       | RAZEM<br>20.000  | 20.000           |
| 18  | KNR 5-08<br>d.2 0227-01               | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo PRZEWÓD SIŁOWY 5x2,5 35  | m<br>m                       | RAZEM<br>35.000  | 35.000           |
| 19  | KNR-W 5-08<br>d.2 0307-02             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIKI DO LAMP UV 2                         | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>2.000   | 2.000            |
| 20  | KNR-W 5-08<br>d.2 0309-07<br>analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazda trójfazowego 32A/2.5 mm <sup>2</sup><br>1                                                                                     | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 21  | KNR-W 5-08<br>d.2 0407-02             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy 1                                                                                   | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 22  | KNR-W 5-08<br>d.2 0407-01             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy 3                                                                                   | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>3.000   | 3.000            |
| 23  | KNR-W 5-08<br>d.2 0407-04             | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegowy 1                                                      | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 24  | KNR AT-28<br>d.2 0102-01              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5 70*2                                             | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | RAZEM<br>140.000 | 140.000          |
| 25  | KNR AT-28<br>d.2 0109-02              | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A GNIAZDO PODWÓJNE INTERNET I TELEFON 2                                  | szt.<br>szt.                 | RAZEM<br>2.000   | 2.000            |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 1301-01                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13                                                                                        | pomiar<br>pomiar             | RAZEM<br>13.000  | 13.000           |
| 27  | KNNR 5<br>d.2 1301-02                 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1                                                                                         | pomiar<br>pomiar             | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 28  | KNR AT-28<br>d.2 0121-01              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1                                                                                                       | pomiar<br>pomiar             | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 29  | KNR AT-28<br>d.2 0121-02              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1                                                                                                 | pomiar<br>pomiar             | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 3   |                                       | <b>Zakup i montaż stabilizatora obciążenia stropu.</b>                                                                                                           |                              |                  |                  |
| 30  | d.3                                   | Zakup i montaż stabilizatora obciążenia stropu z blachy aluminiowej ryflowanej 1                                                                                 | kpl.<br>kpl.                 | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |

| Lp.                                                                                                                                   | Podsta-<br>wa | Opis                                                                                                                                                                   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>Zakres remontu :</b>                                                                                                               |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 1. Likwidacja ściany działowej, likwidacja (zamurowanie) 1 drzwi                                                                      |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 2. Położenie nowej wykładziny podłogowej ( z atestem, nadająca się do BSL2, odporną na substancje chemiczne, kwasy, zasady, alkohol). |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 4. Odmalowanie całego pomieszczenia (farba zmywalna, nadająca się do laboratorium II klasy bezpieczeństwa -BSL2)                      |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 5. Zamontowanie lamp UV (2 szt)- zasilanie i załączniki.                                                                              |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 6. Wykonanie gniazd elektrycznych (w sumie 13 szt), 1 gniazda siłowego, 1 gniazda telefonicznego, 1 gniazda internetowego             |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 1 gniazda komputerowego.                                                                                                              |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 7. Zakup dostawa i montaż blachy stabilizującej obciążenie stropu w miejscu usytuowania urządzeń.                                     |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| <b>1</b>                                                                                                                              |               | <b>Prace budowlane</b>                                                                                                                                                 |                |          |                |   |   |   |
| 1                                                                                                                                     | KNR-W 4-      | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                   | 01 0818-05    | obmiar = 17.981 m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |                |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                    |               | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        | r-g            | 3.2366   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 2                                                                                                                                     | KNNR-W 3      | Szlifowanie posadzek lastrykowych w po-                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                   | 0808-03       | mieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup>                                                                                                                     |                |          |                |   |   |   |
|                                                                                                                                       | analogia      | obmiar = 17.981 m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |                |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                    |               | -- R --<br>robocizna<br>0.5 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                         | r-g            | 8.9905   |                |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                    |               | -- M --<br>kamień szlifierski TARCZA DO SZLIFOWANIA<br>POSADZEK                                                                                                        | kg             | 1.7981   |                |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                    |               | 0.1 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                             | %              | 2.0000   |                |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                    |               | -- S --<br>szlifierka<br>0.43 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                       | m-g            | 7.7318   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 3                                                                                                                                     | KNR AT-       | Posadzka jednowarstwowa dla obciążeń du-<br>żych weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 Duro-<br>Lit) wykonywana ręcznie o grubości 8 mm WY-<br>LEWKA POD WYKŁADZINĘ TARKET | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                   | 41 0301-03    | obmiar = 17.981 m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |                |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                    |               | -- R --<br>robocizna<br>0.44 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        | r-g            | 7.9116   |                |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                    |               | -- M --<br>preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD<br>16 Grunt)                                                                                                   | kg             | 4.6751   |                |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                    |               | 0.26 kg/m <sup>2</sup><br>zaprawa cementowa posadzkowa nawierzch-<br>niowa weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 Du-<br>roLit)                                             | kg             | 281.5825 |                |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                    |               | 15.66 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                           | %              | 2.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| 4                                                                                                                                     | KNNR-W 3      | Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartono-<br>wych na rusztach metalowych z pokryciem<br>obustronnym dwuwarstwowym                                                     | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                   | 0313-05       | obmiar = 14.279 m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |                |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                    |               | -- R --<br>robocizna<br>0.58 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                        | r-g            | 8.2818   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                            |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                    |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                     |               |                                                                                                                                                                        |                |          |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                                       | Opis                                                                                                                                                                                                         | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 5<br>d.1                   | KNR-W 2-<br>02 2702-01<br>analiza in-<br>dywidualna | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z<br>wypełnieniem płytami z włókien mineralnych<br>UZUPEŁNIENIE PO DEMONTAŻU ŚCIANKI<br>DZIAŁOWEJ<br>obmiar = 3.516 m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                              | r-g            | 2.9534  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                                     | -- M --<br>płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym.<br>60x60x1.5 cm<br>2.9*0.2=0.58 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                    | szt.           | 2.0393  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                                     | dźwigar nośny z blachy kształtowej<br>1.72*0.2=0.344 m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                        | m              | 1.2095  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                                     | element poprzeczny z blachy kształtowej<br>1.6*0.4=0.64 m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                     | m              | 2.2502  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                                     | kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny<br>0.86*0.4=0.344 m/m <sup>2</sup>                                                                                                                               | m              | 1.2095  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                                     | wieszak<br>0.67*0.4=0.268 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                | szt.           | 0.9423  |                |   |   |   |
| 7*                         |                                                     | pręt wieszaka<br>0.67 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                    | szt.           | 2.3557  |                |   |   |   |
| 8*                         |                                                     | klamerki mocujące<br>2.86*0.4=1.144 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | szt.           | 4.0223  |                |   |   |   |
| 9*                         |                                                     | sprężyny przyścienne<br>1.65*0.4=0.66 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | szt.           | 2.3206  |                |   |   |   |
| 10*                        |                                                     | łączniki rozporowe kpl.<br>2.53*0.4=1.012 szt./m <sup>2</sup>                                                                                                                                                | szt.           | 3.5582  |                |   |   |   |
| 11*                        |                                                     | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)                                                                                                                                                                          | %              | 0.5000  |                |   |   |   |
| 12*                        |                                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m-g            | 0.0352  |                |   |   |   |
| 13*                        |                                                     | środek transportowy<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | m-g            | 0.0352  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| 6<br>d.1                   | KNR-W 2-<br>02 2008-03                              | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche<br>tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na<br>rusztach OBUSTRONNA ZABUDOWA DRZWI<br>Z POZOSTAWIENIEM DRZWI WEWNATRZ<br>ŚCIANKI<br>obmiar = 4.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                                     | -- R --<br>robocizna<br>0.504 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | r-g            | 2.0160  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                                     | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm<br>1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 4.1200  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                                     | gips budowlany szpachlowy<br>0.00098 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                        | t              | 0.0039  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                                     | gwoździe do płyt gipsowych<br>0.0332 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | kg             | 0.1328  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                                     | taśma<br>1.258 m/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | m              | 5.0320  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                                     | woda<br>0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.0026  |                |   |   |   |
| 7*                         |                                                     | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                          | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 8*                         |                                                     | -- S --<br>wyciąg<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | m-g            | 0.0400  |                |   |   |   |
| 9*                         |                                                     | środek transportowy<br>0.0095 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                             | m-g            | 0.0380  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                        | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 7                          | KNR-W 4-<br>d.1 01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br>obmiar = 43.410 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.095 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | r-g             | 4.1240  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy powierzchniowy<br>0.3 kg/m <sup>2</sup>                                                                | kg              | 13.0230 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                           | %               | 2.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| 8                          | KNR-W 4-<br>d.1 01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = 43.410 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.127 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | r-g             | 5.5131  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>farby emulsyjne nawierzchniowe BECKERS<br>0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                  | dm <sup>3</sup> | 12.4153 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                                                                                           | %               | 2.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| 9                          | KNR-W 2-<br>d.1 02 1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych typu Tarket PROTECTWALL 2CR (CLEAN ROOMS)<br>obmiar = 21.295 m <sup>2</sup>                       | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.429 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | r-g             | 9.1356  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wykładzina rulonowa PROTECTWALL 2CR (CLEAN ROOMS)<br>1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                         | m <sup>2</sup>  | 23.2116 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | klej winylowy<br>0.6 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                      | kg              | 12.7770 |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                         | %               | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0044 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                              | m-g             | 0.0937  |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | m-g             | 0.0703  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| 10                         | KNR-W 2-<br>d.1 02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych<br>obmiar = 14.000 m <sup>2</sup>                               | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.126 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                            | r-g             | 1.7640  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego<br>0.03 kg/m <sup>2</sup>                                                              | kg              | 0.4200  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                         | %               | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                             |                 |         |                |   |   |   |

|                       |  | Prace budowlane |           |           |        |
|-----------------------|--|-----------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM           | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |                 |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |                 |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                 |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |                 |           |           |        |
| RAZEM                 |  |                 |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                      | Opis                                                                                                                                                                                | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2</b>                   |                                    | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                       |      |         |                |   |   |   |
| 11<br>d.2                  | KNR-W 5-<br>08 0301-20<br>analogia | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle PUSZKI MODUŁOWE W PŁYCI G/K obmiar = 14.000 szt. | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0914 r-g/szt.                                                                                                                                             | r-g  | 1.2796  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 12<br>d.2                  | KNR-W 5-<br>08 0302-01<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.modu-<br>łowych o średnicy do 60 mm mocowanych W<br>PŁYCI G/K<br>obmiar = 13.000 szt.                                                          | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.084 r-g/szt.                                                                                                                                              | r-g  | 1.0920  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                    | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02 szt./szt.                                                                                                                                      | szt. | 13.2600 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                 | %    | 2.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 13<br>d.2                  | KNR-W 5-<br>08 0309-01             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-<br>wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie-<br>niem 10A/2.5 mm2 końcowych<br>obmiar = 13.000 szt.                                      | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.179 r-g/szt.                                                                                                                                              | r-g  | 2.3270  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                    | -- M --<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe<br>1.02 szt./szt.                                                                                                                         | szt. | 13.2600 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                 | %    | 2.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 14<br>d.2                  | KNR-W 5-<br>08 0110-01             | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układa-<br>ne n.t. na gotowych uchwytach<br>obmiar = 20.000 m                                                                                  | m    |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0956 r-g/m                                                                                                                                                | r-g  | 1.9120  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                    | -- M --<br>rury winidurkowe<br>1.04 m/m                                                                                                                                             | m    | 20.8000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                    | złączki<br>0.41 szt./m                                                                                                                                                              | szt. | 8.2000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                 | %    | 2.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                    |                                                                                                                                                                                     |      |         |                |   |   |   |
| 15<br>d.2                  | KNR-W 5-<br>08 0306-10             | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z<br>tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2<br>przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5<br>mm2 (4 wyloty)<br>obmiar = 2.000 szt.          | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                    | -- R --<br>robocizna<br>0.39 r-g/szt.                                                                                                                                               | r-g  | 0.7800  |                |   |   |   |
|                            |                                    | -- M --                                                                                                                                                                             |      |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                                                 | jm   | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|---|---|---|
| 2*                         |                            | odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   | szt. | 2.0400   |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | 1.02 szt./szt.<br>materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| 16                         | KNR 5-08<br>d.2 0227-01    | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br>GNIAZDA DODATKOWE<br>obmiar = 105.000 m   | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.075 r-g/m                                                                                                                                                  | r-g  | 7.8750   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>przewody kabelkowe<br>1.04 m/m                                                                                                                                            | m    | 109.2000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                  | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| 17                         | KNR 5-08<br>d.2 0227-01    | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br>PODŁĄCZENIE LAMP UV<br>obmiar = 20.000 m  | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.075 r-g/m                                                                                                                                                  | r-g  | 1.5000   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>przewody kabelkowe<br>1.04 m/m                                                                                                                                            | m    | 20.8000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                  | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| 18                         | KNR 5-08<br>d.2 0227-01    | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo<br>PRZEWÓD SIŁOWY 5x2,5<br>obmiar = 35.000 m | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.075 r-g/m                                                                                                                                                  | r-g  | 2.6250   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>przewody kabelkowe 5x2,5<br>1.04 m/m                                                                                                                                      | m    | 36.4000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                  | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| 19                         | KNR-W 5-<br>d.2 08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej ŁĄCZNIKI DO LAMP UV<br>obmiar = 2.000 szt.                       | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.158 r-g/szt.                                                                                                                                               | r-g  | 0.3160   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>łączniki instalacyjne<br>1.02 szt./szt.                                                                                                                                   | szt. | 2.0400   |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                  | %    | 2.5000   |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                | jm              | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| 20                         | KNR-W 5-<br>d.2 08 0309-07 | Montaż do gotowego podłoża gniazda trójfazo-<br>wego 32A/2.5 mm2<br>obmiar = 1.000 szt.                                                             | szt.            |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.287 r-g/szt.                                                                                                              | r-g             | 0.2870   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>Trójfazowe 32A<br>1.02 szt./szt.                                                                                                         | szt.            | 1.0200   |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                 | %               | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| 21                         | KNR-W 5-<br>d.2 08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy<br>obmiar = 1.000 szt                                           | szt             |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.26 r-g/szt                                                                                                                | r-g             | 0.2600   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wyłączniki nadprądowe<br>1 szt./szt                                                                                                      | szt.            | 1.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| 22                         | KNR-W 5-<br>d.2 08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br>obmiar = 3.000 szt                                           | szt             |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.18 r-g/szt                                                                                                                | r-g             | 0.5400   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wyłączniki nadprądowe<br>1 szt./szt                                                                                                      | szt.            | 3.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| 23                         | KNR-W 5-<br>d.2 08 0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-<br>cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże-<br>niowy 3 (4) - biegunowy<br>obmiar = 1.000 szt         | szt             |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.335 r-g/szt                                                                                                               | r-g             | 0.3350   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>wyłączniki przeciwporażeniowe<br>1 szt./szt                                                                                              | szt.            | 1.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |
| 24                         | KNR AT-<br>d.2 28 0102-01  | Układanie poziomego okablowania struktural-<br>nego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8<br>mm - Kabel F/UTP 4x2x0,5<br>obmiar = 140.000 m kabla | m<br>kab-<br>la |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0172 r-g/m kabla                                                                                                          | r-g             | 2.4080   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>Kabel F/UTP 4x2x0,5<br>1.04 m/m kabla                                                                                                    | m               | 145.6000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                 | %               | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                     |                 |          |                |   |   |   |

| Lp.                                                                   | Podsta-<br>wa         | Opis                                                                                                                                                          | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---|---|---|
| Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:                               |                       |                                                                                                                                                               |             |         |                |   |   |   |
| 25<br>d.2                                                             | KNR AT-<br>28 0109-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych -<br>Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane<br>kat. 6A GNIAZDO PODWÓJNE INTERNET I<br>TELEFON<br>obmiar = 2.000 szt. | szt.        |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.21 r-g/szt.                                                                                                                         | r-g         | 0.4200  |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                       | -- M --<br>Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane<br>kat. 6A<br>1 kpl./szt.                                                                                 | kpl.        | 2.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                       | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                           | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                               |             |         |                |   |   |   |
| 26<br>d.2                                                             | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu<br>elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 13.000 pomiar                                                           | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.3 r-g/pomiar                                                                                                                        | r-g         | 16.9000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                               |             |         |                |   |   |   |
| 27<br>d.2                                                             | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu<br>elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 1.000 pomiar                                                            | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.76 r-g/pomiar                                                                                                                       | r-g         | 1.7600  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                               |             |         |                |   |   |   |
| 28<br>d.2                                                             | KNR AT-<br>28 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych -<br>pierwsza linia<br>obmiar = 1.000 pomiar                                                                          | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/pomiar                                                                                                                       | r-g         | 0.8400  |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                       | -- S --<br>Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-<br>go kpl.<br>0.42 m-g/pomiar                                                                         | m-g         | 0.4200  |                |   |   |   |
| 4*                                                                    |                       | Środek łączności bezprzewodowej kpl.<br>0.42 m-g/pomiar                                                                                                       | m-g         | 0.4200  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                                                                               |             |         |                |   |   |   |
| 29<br>d.2                                                             | KNR AT-<br>28 0121-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych -<br>każda następna linia<br>obmiar = 1.000 pomiar                                                                    | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.3 r-g/pomiar                                                                                                                        | r-g         | 0.3000  |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
|                                                                       |                       | -- S --                                                                                                                                                       |             |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa | Opis                                                                       | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|---|---|---|
| 3*                         |               | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-<br>go kpl.                    | m-g | 0.1500  |                |   |   |   |
| 4*                         |               | 0.15 m-g/pomiar<br>Środek łączności bezprzewodowej kpl.<br>0.15 m-g/pomiar | m-g | 0.1500  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |                                                                            |     |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |               |                                                                            |     |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |               |                                                                            |     |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

| Instalacje elektryczne |       |           |                     |
|------------------------|-------|-----------|---------------------|
|                        | RAZEM | Robocizna | Materiały<br>Sprzęt |
| RAZEM                  |       |           |                     |
| Koszty pośrednie [Kp]  |       |           |                     |
| RAZEM                  |       |           |                     |
| Zysk [Z]               |       |           |                     |
| RAZEM                  |       |           |                     |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa | Opis                                                                                                     | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>3</b>                   |               | <b>Zakup i montaż stabilizatora obciążenia stropu.</b>                                                   |      |         |                |   |   |   |
| 30<br>d.3                  |               | Zakup i montaż stabilizatora obciążenia stropu<br>z blachy aluminiowej ryflowanej<br>obmiar = 1.000 kpl. | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- M --<br>BLACHA aluminiowa ryflowana o wymiarach<br>1500X 3000 grubości 6 mm<br>1 kpl./kpl.            | kpl. | 1.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |                                                                                                          |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |               |                                                                                                          |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |               |                                                                                                          |      |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Zakup i montaż stabilizatora obciążenia stropu.

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| VAT [V]               |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p.  | Nazwa                                                                                   | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.    | BLACHA aluminiowa ryflowana o wymiarach 1500X 3000 grubości 6 mm                        | kpl.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 2.    | dźwigar nośny z blachy kształtowej                                                      | m               | 1.2095   |          | 1.2095   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 3.    | element poprzeczny z blachy kształtowej                                                 | m               | 2.2502   |          | 2.2502   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 4.    | farby emulsyjne nawierzchniowe BECKERS                                                  | dm <sup>3</sup> | 12.4153  |          | 12.4153  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 5.    | gips budowlany szpachlowy                                                               | t               | 0.0039   |          | 0.0039   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 6.    | gips budowlany szpachlowy powierzchniowy                                                | kg              | 13.0230  |          | 13.0230  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 7.    | gniazda podtynkowe 2-biegunowe                                                          | szt.            | 13.2600  |          | 13.2600  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 8.    | Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A                                        | kpl.            | 2.0000   |          | 2.0000   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 9.    | gwoździe do płyt gipsowych                                                              | kg              | 0.1328   |          | 0.1328   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 10.   | Kabel F/UTP 4x2x0,5                                                                     | m               | 145.6000 |          | 145.6000 |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 11.   | kamień szlifierski TARCZA DO SZLI-FOWANIA POSADZEK                                      | kg              | 1.7981   |          | 1.7981   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 12.   | klamerki mocujące                                                                       | szt.            | 4.0223   |          | 4.0223   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 13.   | klej winylowy                                                                           | kg              | 12.7770  |          | 12.7770  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 14.   | kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny                                             | m               | 1.2095   |          | 1.2095   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 15.   | łączniki instalacyjne                                                                   | szt.            | 2.0400   |          | 2.0400   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 16.   | łączniki rozporowe kpl.                                                                 | szt.            | 3.5582   |          | 3.5582   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 17.   | odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16 mm <sup>2</sup>                      | szt.            | 2.0400   |          | 2.0400   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 18.   | płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm                                                         | m <sup>2</sup>  | 4.1200   |          | 4.1200   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 19.   | płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm                                 | szt.            | 2.0393   |          | 2.0393   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 20.   | preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt)                                  | kg              | 4.6751   |          | 4.6751   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 21.   | pręt wieszaka                                                                           | szt.            | 2.3557   |          | 2.3557   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 22.   | pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego                                               | kg              | 0.4200   |          | 0.4200   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 23.   | przewody kabelkowe                                                                      | m               | 130.0000 |          | 130.0000 |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 24.   | przewody kabelkowe 5x2,5                                                                | m               | 36.4000  |          | 36.4000  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 25.   | puszki bakelitowe                                                                       | szt.            | 13.2600  |          | 13.2600  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 26.   | rury winidurkowe                                                                        | m               | 20.8000  |          | 20.8000  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 27.   | sprężyny przyścienne                                                                    | szt.            | 2.3206   |          | 2.3206   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 28.   | taśma                                                                                   | m               | 5.0320   |          | 5.0320   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 29.   | Trójfazowe 32A                                                                          | szt.            | 1.0200   |          | 1.0200   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 30.   | wieszak                                                                                 | szt.            | 0.9423   |          | 0.9423   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 31.   | woda                                                                                    | m <sup>3</sup>  | 0.0026   |          | 0.0026   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 32.   | wykładzina rulonowa PROTECTWALL 2CR (CLEAN ROOMS)                                       | m <sup>2</sup>  | 23.2116  |          | 23.2116  |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 33.   | wyłączniki nadprądowe                                                                   | szt.            | 4.0000   |          | 4.0000   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 34.   | wyłączniki przeciwporażeniowe                                                           | szt.            | 1.0000   |          | 1.0000   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 35.   | zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa weber.floor 4630 Duro-Lit (ABS 430 DuroLit) | kg              | 281.5825 |          | 281.5825 |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 36.   | złączki                                                                                 | szt.            | 8.2000   |          | 8.2000   |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| 37.   | materiały pomocnicze                                                                    | zł              |          |          |          |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |
| RAZEM |                                                                                         |                 |          |          |          |            |         |       |                    |                              |                                              |                                               |

Słownie: